



2024









الغيا السالعا العيار شراعيثي فأل بيعيا

بداخل الكتاب: مِلْهِ السِّالِومَةُ وَالْمِنْطَالُهُ وَالْإِفْلِيُّةُ الْسُوطُوبِيُّةُ





الوحدة الأولم: القيمة المكانية

المقهوم الأول تعرير القيمة المكانية

10	الدرس (1): الأعداد الكبيرة.
16	الدرس (2): تَغيُّر القِيَم المكانية.
20	الدرسان (3 4 4): • صيغ متنوعة لكتابة الأعداد. • تكوين الأعداد وتحليلها.
26	تقييمات سلاح التلميذ علم المفضوم الأول.



	many of the control of the control
28	الدرسان (5 6 6): • مقارنة الأعداد الكبيرة. • مقارنة الأعداد في صيغ مختلفة
33	الدرس (7): ترتيب الأعداد تنازليًّا وتصاعديًّا.
39	الدرس (8): قواعد التقريب
45	تقييمات سلاح التلميذ علم المفهوم الثاني.
47	اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الأولى.



الوحدة الثانية :استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح

المفعوم الأول استخدام استراتيضات عمليتب الجمع والطرح

56	الدرس (1): خواص عملية الجمع 50 الدرس (2): الجمع مع إعادة التسمية.
61	الدرس (3): الطرح مع إعادة التسمية.
66	تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول.
	established Association of the control of the contr

68	الدرس (۲)، المعادج السريسية والسيرة والمادة
74	الدرس (5): حل مسائل كلامية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح.
77	تقييمات سلاح التلميذ علت المفهوم الثاني.
79	اختبار سُلاح التلميذ علات الوحدة الثانية .



الوحدة الثالثة:مفاهيم القياس

الحقهوم الأول القياس المتراب

87	الدرس (2): قياس الكتلة.	82	الدرس (1): قياس الطول،
92			الدرس (3): وحدات قياس السعة.
97		م الأ	مهغما جملد غيملتا عالس صامية ت

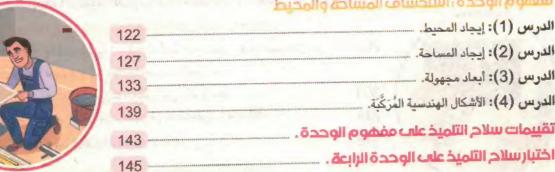
المعموم الثالب قياس الوقت

	الدرس (5): الوقت المنقضي الدرس (7): تطبيقات القياس 2		الدرس (4): وحداث قياس الوقت الدرس (6): تطبيقات القياس 1
117			تقييمات سلاح التلميذ علم المفهو
119	111111111111111111111111111111111111111	. 201	الأتيارسلام التلميذ عامالوحدة الثا



الوحدة الرابعة:المساحة والمحيط

مقهوم الوحدة استكشاف المساحة والمحيط





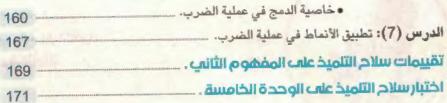
الوحدة الخامسة : عملية الضرب كعلاقة

المقهوم الأول: المقارنة باستخدام عملية الضرب

الدرس (1): المقارنة باستخدام عملية الضرب. 148 الدرسان (2 4 3): • تكوين معادلات المقارنة باستخداء عملية الضرب. حل معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب. 152 تقييمات سلاح التلميذ علف المفهوم الأول. 158



• خاصية العنصر المحايد والضرب في صفر.





الوحدة السادسة:العوامل والمضاعفات

المقهوم الأول ، قهم العوامل

الدرس (1): تحديد عوامل الأعداد الصحيحة.	1
الدرس (2): الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل	
الدرس (3): العامل المشترك الأكبر (ع . ع . أ)	1
نقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول. ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Ī
المقهوم الثانب قهم المضاعفات	
(F (A) -1	



192	الدرسان (4 6 5): • تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة. • المضاعفات المشتركة
197	الدرس (6): العلاقات بين العوامل والمضاعفات.
199	تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني.
201	اختبارسلام التلميذ على الوحدة السادسة .

الوحدة السابعة : عمليتا الضرب والقسمة : الحساب والعلاقات

المفهوم الأولى الضرب في عجد فحُون من رقم أو رقمين

الدرسان (1 4 2): • استراتيجية نموذج مساحة المستطيل. • خاصية التوزيع. - 204 الدرسان (3 4 4): • خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة.

209 الضرب في عدد مُكَوَّن من رقم واحد. ...

الدرس (5): ضرب عدد مُكَوَّن من رقمين في مضاعفات العدد 10.... 214 -تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول. 218

المقهوم الثانب القسمة على عدد مذون من رقم واحد

الدرس (6): استكشاف باقى القسمة. 220 الدرس (7): الأنماط في عملية القسمة. ... 223 الدرس (8): القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل. 225 الدرس (9): خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة. ... 229 الدرسان (10 4 11): • خوارزمية القسمة المعيارية. • القسمة والضرب. -232 -تقييمات سلاح التلميذ علم المفهوم الثانبي . __ 239



مقهوم الوحدة ترتيب العمليات

الدرسان (1 4 2): • ترتيب إجراء العمليات الحسابية.

اختيار سلاح التلميذ على الوحدة السابعة

• ترتيب العمليات والمسائل الكلامية، ...

اختيار سلاد التلهيذ على الوحدة الثامنة. ...



المراجعة العامة والامتحانات والإجابات

250 ملخص منهج الفصل الدراسي الأول. 254 اختبارات سلاح التلميذ على الشهور.

• امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 - 2023). 258

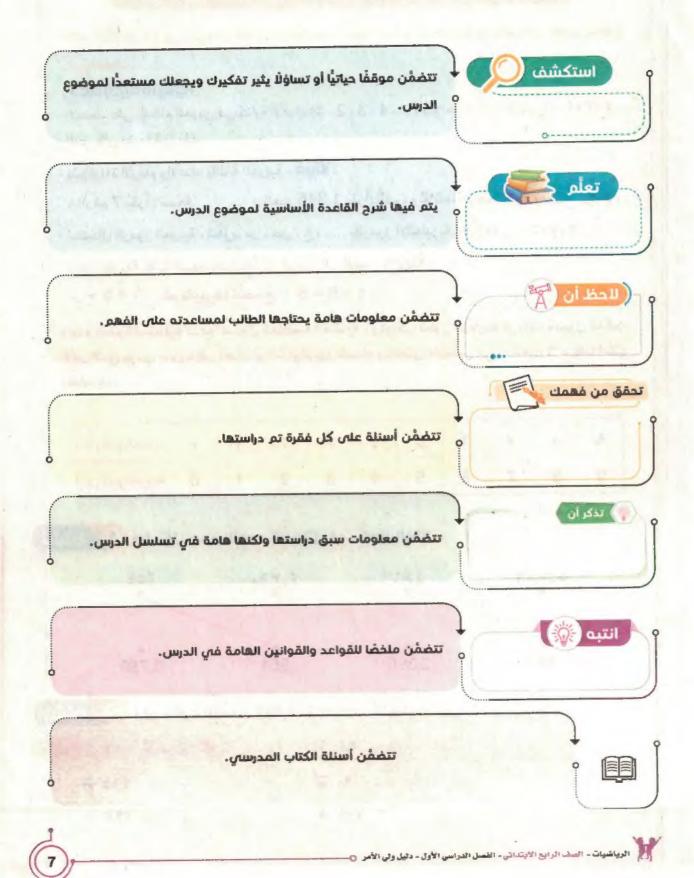
288 -• مراجعة ليلة الامتحان،

292 • الإجابات النموذجية.



241 --

أيقونات الكتاب



الأرقام العربية والأرقام الهندية

لمواكبة التطوير في تعليم الرياضيات وتعلُّمها ، ووفقًا لرؤية وزارة التربية والتعليم في تطوير مناهج الرياضيات.

فقد راعينا ما يلى:

- الاعتماد على النظام العربي في كتابة الأعداد (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، ...) بدلًا من النظام الهندي(١ ، ٢ ، ٣ ، ٢ ، ...) الذي كان متبعًا قبل ذلك.
 - · يتم قراءة الأرقام والأعداد باللغة العربية ، مُهُلًّا:

- الرقم 7 يُقرأ: سبعة. - العدد 1,345 يُقرأ: ألف، وثلاثمائة وخمسة وأربعون... وهكذا.

- استبدال الرموز العربية ، مثل: س ، ص ، ع ، بالرموز الإنجليزية ، مثل: مثل: x , y , z ,

تغيير طريقة كتابة المعادلات لتبدأ من اليسار إلى اليمين ، فمثلًا:

وهذه خطوة استباقية تدعم التحول للمنافسة العالمية ، وتواكب تَطَوُّر المعرفة الرياضية حول العالم ؛ الأمر الذي يؤدي بدوره إلى إعداد أبنائنا ليكونوا علماء وباحثين ناجحين في مستقبل لا يمكننا التنبؤ بتفاصيله.

٩	٨	٧	٦	0	٤	٣	7	١		الأرقام الهندية
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	الأرقام العربية

نشاط 1 صل كل عدد بالعدد المماثل له ، كما بالمثال:



نشاط (2) أعد كتابة الأعداد التالية باستخدام الأرقام العربية ، كما بالمثال:





القيمة المكانية



- المفهوم الأول: تعزيز القيمة المكانية.
- المفهوم الثاني: استخدام مفهوم القيمة المكانية.



الأعداد الكبيرة

الدرس (1)

أهداف الدرس

٥ يُحَدُّد التَّلِميذ القيِّم المكانية للأعداد الصحيحة حتى آحاد المليارات. ٥ يشرح التلميذ كيف يُؤثر مكان الرقم في العدد على قيمته.

قراءة الأعداد الكبيرة:



• يبلغ عدد سكان إحدى الدول حوالي 102,334,404 نسمة ، كيف نقرا العدد السابق؟

تعلم

• لقراءة أي عدد نقوم بتقسيمه من جهة اليمين إلى مجموعات عددية وفقًا لجدول القيمة المكانية ، وتكون كل مجموعة عددية متبوعة باسمها ، ثم نقرأ العدد من جهة اليسار.

> مجموعة عددية مجموعة عددية

مجموعة عددية

المليارات (البلايين)	الملايين				الألوف		الوحدات		
آحاد	مثات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
	1	0	2	3	3	4	4	0	4

334 ألفًا 102 مليون

404

(للحظ أن 📆

يُقرأ العدد السابق: 102 مليون، و 334 ألفًا، و 404

 ◄ كل مجموعة عددية تتكون من 3 أرقام، نفصل بينها وبين المجموعة العددية التي تلبها بقاصلة (١).

مفردات التعلم:

٥ مجموعة عددية.

٥ رقم.

ە مليان

قيمة مكانية.

• للحظ قراءة الأعداد التالية:

14,159,603

وحدات ألوف ملايين

- يُقرأ: 9 مليارات، و 526 مليونًا، و 300 ألف، و 314

• يُقرأ: 14 مليونًا، و159 ألفًا، و603

9,526,300,314

وحدات ألوف ملايين مليارات

القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد:



لاحظ القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد 8,761,039,542:

المليارات (البلايين)		الملايين			الألوف			الوحدات	
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
8	7	6	1	0	3	9	5	4	2

• في المجموعة العددية الوحدات:

- القيمة المكانية للرقم 4 هي عشرات ، وقيمته 40 - القيمة المكانية للرقم 2 هي آحاد ، وقيمته 2
 - القيمة المكانية للرقم 5 مى مئات، وقيمته 500

• في المجموعة العددية الألوف:

- القيمة المكانية للرقم 9 مي آحاد الألوف، وقيمته 9,000
- القيمة المكانية للرقم 3 هي عشرات الألوف ، وقيمته 30,000
 - القيمة المكانية للرقم 0 هي مئات الألوف، وقيمته 0

في المجموعة العددية الملايين:

- القيمة المكانية للرقم 1 هي آحاد الملايين ، وقيمته 1,000,000
- القيمة المكانية للرقم 6 هي عشرات الملايين ، وقيمته 60,000,000
- القيمة المكانية للرقم 7 هي مئات المالايين ، وقيمته 700,000,000

• في المجموعة العددية المليارات:

- القيمة المكانية للرقم 8 هي آحاد المليارات ، وقيمته 8,000,000,000

قيمة الرقم تتغير داخل العدد بتغيّر قيمته المكانية:

82,197,648

القيمة المكانية للرقم 8

القيمة المكانية للرقم 8 هي عشرات الملايين ، وقيمته 80,000,000

هي آحاد ، وقيمته 8

مثال 🚺 اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم المُلُونُ في الأعداد التالية:



فمثلا

351,159,745 🕲

36,280,143

7,509,621

الحل:

ح عشرات الملايين ، 50,000,000

ب آحاد الألوف، 0

أ مئات ، 600

تكوين أكبر عدد وأصغر عدد:



• كُوْنِ أَكْبِرِ وَأَصِغْرِ عَدِدَ مِنَ الْأَرْقَامِ: 4 • 4 • 7 • 8 • 1 • 6 • 5

ه أصغر عدد ه أكبر عدد

لتكوين أصغر عدد نُرَتِّب الأرقام تصاعديًّا من النسار إلى اليمين.

أصغر عدد: 1,245,678

لتكوين أكبر عدد نُرَتِّب الأرقام تِنازليًّا من اليسار إلى اليمين.

أكبر عدد: 8,765,421

• عند كتابة أصغر عدد لا نضع (0) في أول خانة من جهة اليسار؛ لأن الصفر على يسار العدد ليس له قيمة.

(V) 203,556,789

(X) 023,556,789 فمثلا

• عند تكوين أكبر أو أصغر عدد نُكرِّر الرقم إذا كان الرقم موجودًا مرتين أو أكثر.

فَمِثُلًا: كُوِّن أكبر وأصغر عدد من الأرقام: 6 ، 3 ، 5 ، 7 ، 9 ، 8 ، 5 ، 4

أصغر عدد: 334,556,789 أكبر عدد: 433,655,655

- ◄ المليون (1,000,000) هو أصغر عدد مُكَوَّن من 7 أرقام.
- ◄ المليار (1,000,000,000) هو أصغر عدد مُكوَّن من 10 أرقام.
 - ◄ 9,999,999 هو أكبر عدد مُكَوَّن من 7 أرقام.
 - ◄ 9,999,999,999 هو أكبر عدد مُكَوَّن من 10 أرقام.

تحقق من فهمك 🍙

أكمل ما يلى:

- (1) 5,604,312 = ملايين، و آلاف، و
- 🝛 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 6,501,379,482 هي مستسسسة وقيمته هي
 - 🕏 أصغر عدد يمكن تكوينه باستخدام الأرقام 5 ، 4 ، 0 ، 3 ، 2 ، 9 ، 7 هو

على الدرس (1)

) أكمل الجدول حسب القيمة المكانية لكل رقم ، كما بالمثال:

	العدد		الوحدات			الألوف		الملايين			المليارات
	33301	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد
A.	7,821,493,560	0	6	5	3	g	4	1	2	8	7
	672,384										
	2,312,476										
	841,327,516										
		3	7	8	5	6	4	0	5		
		9	0	4	3	8	1	5	7	6	1
		7	5	6	4	2	3	1	1	8	

(2) اقرأ الأعداد النالية ، وأكمل كما بالمثال:

(3) صل:

) اكتب القيمة المكانية للرقم الذي تحته حط ، كما بالمثال:

) اكتب قيمة الرقم الذى تحته خط ، كما بالمثال:

← 151,032	Ť	$9,000,000 \longrightarrow 9,614,372$	مثال
4,125,081	٤	← 18,517,260	Ļ
201,198,709		 61,230,478	3
	ز	9,376,452,038	9
90,150,081	Jo.	 37,581	٦
 65,230	<u>.</u>	- 175,483,940	ي

) من الصبعة العددية 6-6 1/4 الرسد الذي يقع من جابة :

	0 , , 1	(
ح آحاد الألوف هو	ب مئات الألوف هو	1 العشرات هو

) خوط الرقم الذي يميل البيسة المكانية من العدد ، كما بالمبال:

ا الألوف → 123,455,234	عشرات الملايين → 8,201,654	مثال
€ مئات الملايين → 6,051,379,482	المليارات 3,198,574,302	Ų
ہ مئات ← 5,847,961	مئات الألوف →	٥
ذ الملايين → 8,531,604,297	عشرات الألوف 8,197,648	9

8) كوَّن أكبر وأصغر عدد باستخدام الأرقام التالية:

أصغر عدد	أكبر عدد	الأرقام
		2 · 5 · 9 · 3 · 4 1
		9 . 0 . 3 . 7 . 5 +
		2 . 5 . 0 . 3 . 1 . 7 &
		9 . 7 . 8 . 6 . 3 . 5 . 1 3

9) اقرأ ، ثم أجب:

هل قيمة الرقم 8 دائمًا تساوي 8 ؟ لِمَ نعم ولِمَ لا؟ (استخدم ما تعرفه عن القيمة المكانية لشرح إجابتك)

ب استخدم الأرقام 3 ، 5 ، 7 ، 8 ، 8 ، 1 ، 6 ، 2 لتكوين أكبر عدد ممكن ، ثم استخدم نفس الأرقام مرة أخرى لتكوين أصغر عدد ممكن.

كيف تغيِّرت قيمة الرقم 2 من العدد الأكبر إلى العدد الأصغر؟ ولماذا تغيُّرت؟

THE PERSON NAMED IN

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 الرقم الموجود في خانة مئات الألوف في العدد 89,610,054 مو ا العلبونية 2023 ا

8 6

(2) القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 23,904,725 مي ا نفتتونية 2023 ا

أَ مِنَاتِ الأَلُوفِ. 😾 آجاد الملايين. 🧵 عشرات الملايين، 🦠 🤚 مئات الملابين.

أرقام. (3) المليار أصغر عدد مُكَوَّن من (الشرقية 2023)

8 + 7 + 10 ** 9 €

4) قيمة الرقم 7 في العدد 27,351 هي (القلبوبية 2023)

7 ¥ 70 4 70,000 🎍 7.000 %

 قيمة الرقم 2 في خانة عشرات الملايين في (الجيزة 2023)

20.000 200,000 * 20,000,000 \$ 200 ₩

(6) إذا كان عدد سكان إحدى الدول 65,724,033 نسمة فإن القيمة المكانية للرقم 6 هي السوس 2022)

أ آلاف. 💝 مثات الآلاف. 🏮 ملايين. 🍜 عشرات الملايين،

2 أكمل:

🕩 7,412,563 = 🕟 ملايين، و 🕟 ألفًا، و (الجيزة 2023)

ب قيمة الرقم 3 في العدد 5,234,694 هي (الشرقية 2023)

ت أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 8 ، 1 ، 5 ، 0 ، 6 مو (بنى سويف 2022)

د الرقم الموجود في خانة المليارات في العدد 8,760,453,102 هو سساسه 2023

🗻 أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 4 ، 6 ، 2 ، 0 ، 9 ، 8 هو . . . (القليوبية 2023)

و القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 125,081 هي (الجيزة 2023)

ن قيمة الرقم 0 في العدد 10,281,543 تساوي (القامرة 2023)

تَغيُّر القِيَم المكانية

مفردات الأعلم ٥ مجموعة عددية. ٥ قيمة مكانية.

٥ يشرح التلميذ كيف تتغير قيمة الرقم عندما يتحرك إلى اليسار في العدد. يصف التلميذ الأنماط التي يلاحظها عندما تتغير قيمة الرقم.



كته_ يتغير فيمة الرقم 4 سي العدد 4,444,444 ^٧

الدار حيم مصلفه سرقم 4 في العدد 4,444,444 كما يلي ه باستخدام جدول انفصه المكاتبة بك

ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
4	4	4	4	4	4	4

- قيمة الرقم 4 في الآحاد هي 4 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في العشرات هي 40 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في المئات هي 400 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في الألوف هي 4,000 : لأن:

- قيمة الرقم 4 في عشرات الألوف هي 40,000 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في مئات الألوف هي 400,000 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في الملايين هي 4,000,000 ؛ لأن:

 $4 \times 1 = 4$ $4 \times 10 = 40$

 $4 \times 100 = 400$

 $4 \times 1,000 = 4,000$

 $4 \times 10,000 = 40,000$

 $4 \times 100,000 = 400,000$

 $4 \times 1,000,000 = 4,000,000$

■ مما سبق نحد أن:

عند تحرك الرقم لمسافة واحدة باتجاه اليسار على جدول القيمة المكانية فإن قيمته تساوي 10 صدر قيمته بالخانة السابقة له مباشرة.

مُمثلا: قيمة الرقم 4 في المئات تساوي 16 معد قيمته في العشرات ؛ لأن قيمته تغيرت من 40 إلى 400

×	10 ×	10 ×	10 ×	10 ×	10 ×	10
ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
4	4	4	4	4	4	4

مثال 1) ما قيمة كل ما يلى؟

- 🐠 8 في عشرات الألوف. 💮 🍚 3 في الملايين.
 - الحل:

3,000,000 🕶 60 × 10 = 600 : ₹600 €

🎏 60 عشرة.

80,000

مثال 2 أكمل:

- 🐠 10 أضعاف العدد 316 = --
- 🐙 100 ضعف العدد 8,200 ==
- 🥨 1,000 ضعف العدد 453 =

الحل:

- 🚯 10 أضعاف (مرات أمثال) تعنى الضرب في 10
- 3,160 = 316 × 316 ، وبالتاني فإن: 10 أضعاف العدد 316 = 3,160
- ب 100 ضعف (مرة مثل) تعنى الضرب في 100 820,000 = 8,200 × 100 = 820,000 معف العدد 8,200 × 100 = 820,000
- 🕏 1,000 ضعف (مرة -- مثل) تعنى الضرب في 1,000 ح 453,000 = 453 × 1,000 ضعف العدد 453 × 1,000 منعف العدد 453 × 1,000

منال 3 أكمل:

- = 1,000 🐠 ···· عشرة.
 - 🍩 56 أَلفُا = --- مائة.

الحل:

- 1.088 4
- 1,000 = 10 مئات.

🥌 1,000 = مئات.

.....ألف.

3.000.000

● 3 ملايين ≂

3 ملايين = 3,000 ألف.

- 1,00# 1
- 1,000 = 1,000 عشرة.
 - 56.000 2
 - 56 ألفًا = 560 مائة.

تدريبات سللح التلميذ

تمرين

مجاب عنها

على الدرس (2)

) احتر رقفًا س 1 . 9 واستحدم هذا الرقم لاكفال حدول القيمة المكانية ، ثم أكفل ما بليه:

المليارات	الملايين	الألوف	الوحدات		
آحاد	آحاد عشرات مئات		آحاد عشرات مئات		

- قيمة الرقم في الآحاد
- قيمة الرقم في المئات
- قيمة الرقم في عشرات الألوف
 - 🖵 7 في المثات
 - 🎍 1 في الملايين
 - و 9 في المليارات
 - ح 5 في مئات الملايين
 - = 30 عشرة =
 - ≥ 665 عشرة =
 - 700 مائة =
 - د 60 ألفًا =
 - ط 114 ألفًا =
 - 1 10 أمثال العدد 7 =
 - = 10 أمثال العدد 28
 - 🛥 10 أمثال العدد 140 =
 - أمثال العدد 190 =
 - عشرة، = 8.000 1
 - ألقًا. = 17,000 &
 - آلاف. - 👁 400 عشرة =
 - ز 630 ألفًا = مائة.

- الرقم هو
- قيمة الرقم في العشرات
- -- قيمة الرقم في الألوف
- 2) ما قيمة كل ما يلى؟
 - أ 2 في العشرات
 - 3 8 في الألوف
- 📤 3 في عشرات الملايين
 - ز 2 في عشرات الألوف
 -) أكمل ، كما بالمثال: 3
 - مثال 20 عشرة = 200
 - ب 800 عشرة =
 - 20 مائة =
 - 500 عشرة =
 - 5 الفا = 80 ألفا = 100
 - 4) أكمل ، كما بالمثال:
- 10 آمثال العدد 50 = 500 أمثال العدد 50 = 500
 - 🛨 10 أمثال العدد 2 =
 - 43 أمثال العدد 43 =
 - 🤚 10 أمثال العدد 320 =
 - 5) أكمل ، كما بالمثال:
 - منال 20 = 2,000 مائة
- مائة. = 54.600 +
- مائة. 250 عشرة =
 - ألفا. و 780 مائة =

أنشقص فنعبد ورجانات مجاب عنها

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		1
	= 7	10 1 أمثال العدد
75 €	70 😾	77 4
		عشرات =
40 و	30 ↔	90 1
		250 (3) مائة =
25,000 €	5,200 🛩	100
	= 430	4 10 أمثال العدد ا
430,000 €	4,300 🛩	43,000 1
	.35La care a reliev test	500 عشرة =
50,000 €	50 🛩	5 1
		54 = 540 ⑥
خ ألف.	🕶 مائة.	اله عشرة.
	يساوي 100 ضعف العدد 200	أ (7) العدد -
2,000 €	200 😾	20 1
المبلغ الذي معه إلى عش	4,5 جنيه ، وبعد عامين تضاعف	8 مع عُمر مبلغ 00
		فكم يملك عُمر مر
4,510 €	45,000 ↔	9,000 1
	20,000	9 2,000 عشرة
= &	> +	< 1
		2 أكمل:
	أَلِفًا.	= 32,000 1
	يساوي 10 أمثال العدد 28	ب العدد
	89 ألفًا =	ع 10 أمثال العدد 0
	40 ق 25,000 ق 430,000 ق 50,000 ق شف. 2,000 ق المبلغ الذي معه إلى عش 4,510 ق	75 ق 70 بـ 40 ق 30 بـ 25,000 ق 30 بـ 25,000 ق 5,200 بـ = 430 بـ 430,000 ق 4,300 بـ مائة. 50,000 ق 50 بـ مائة. 50,000 ق 200 بـ مائة. 200 بـ 200 بـ 200 بـ 200 بـ 200 بـ كالمال؟ 4,510 ق 45,000 بـ 20,000 بـ حوالي عشر يساوي 100 أمثال العدد 28 بـ مائة. 28 بـ مائة. 28 بـ مائة. 28 بـ مائة. كالمال العدد 28 بـ مائة كالمال كالم

(الشرقية 2023)

(الشرقية 2023)

(الشرقية 2023)

د 500 عشرة =

🖚 17 مائة = عشرة.

و 670 مائة =

.صيغ متنوعة لكتابة الأعداد • تكوين الأعداد وتحليلها

الحرسان (3 4 4)

أهداف للدرس:

ويكتب التلميذ الصيغة العددية بالصيغة القياسية والصيغة اللفظية والصيغة الممتدة.

ه تُكوِّن التلميذ الصيغ العددية ، ويُحلِّلها بصيغ مختلفة.

مفردات التعلم:

٥ صيغة قياسية -٥ صيغة ممتدة، ٥ صيغة تحليلية، ٥ صبغة لفظية،

> ٥ تحليل، ه تکوین،

صغ متنوعة لكتابة الأعدادا



بمكن التعبير عن العدد 98,245 باستحدام صيغ مختلفة ، كما يلي:

و الصيغة القياسية (الرمزية): يُكتب فيها العدد بالأرقام.

/ مثل: 98.245

الصيغة الممتدة: يُكتب فيها العدد في صورة مجموع قيمة كل رقم.

ر مثل: 5 + 40 + 40 + 5 مثل: 90,000 + 8,000 + 200

و الصبغة اللفظية: يُكتب فيها العدد بالحروف.

· عثل: ثمانية وتسعون ألفًا ، ومائتان وخمسة وأربعون.

الصيغة التحليلية: فيها نضرب كل رقم في قيمة الخانة الموجود بها حسب القيمة المكانية له.

مثل: (9 × 10,000) + (8 × 1,000) + (2 × 100) + (4 × 10) + (5 × 1)

◄ لا يُكتب الرقم (0) في الصيغة الممتدة ؛ لأنه يدل على عدم وجود قيمة له بين أرقام العدد. 1,053,007 = 1,000,000 + 50,000 + 3,000 + 7

🚣 🚺 1 اكتب الصيغة القياسية لكلِّ مما يلى:

- 1,000,000 + 30,000 + 6,000 + 700 + 40 + 2
- 🦈 ثلاثة وأربعون مليونًا ، وسبعمائة وثمانون ألفًا ، وثلاثة.
- $(7 \times 100,000) + (1 \times 10,000) + (3 \times 1,000) + (6 \times 100) + (5 \times 10) + (9 \times 1) = (6 \times 100) + (6 \times 100) + (6 \times 100) + (6 \times 100) = (6 \times 100) + (6 \times 100)$

الحل:

713,659 &

43,780,003 🕌

1,036,742

مثال 2 اكتب الصيغة اللفظية لكلُّ مما يلى:

200,000 + 3,000 + 700 + 20 + 6 = 7,315,601

الحل: أ سبعة ملايين، وثلاثمائة وخمسة عشر ألفًا، وستمائة وواحد.

😸 مائتان وثلاثة آلاف ، وسبعمائة وسنة وعشرون.

مثال 3 اكتب الصيغة الممتدة لكلُّ مما يلى:

108,630 🐧

40,000 + 100 + 90 + 5 ب 100,000 + 8,000 + 600 + 30 الحل: ال

تكوين الأعداد وتحاياها؛

Toler

- تكوين الأعداد يعني تجميعها ، وتحليل الأعداد يعنى تفكيكها.
- يمكن تحليل العدد 100,205,749 بطرق مختلفة باستخدام جدول القيمة المكانية ، كما يلى:

	وحدات الألوف الملايين					الوحدات		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
1	0	0	2	0	5	7	4	9

باستخدام الصيغة الممتدة:

100,000,000 + 200,000 + 5,000 + 700 + 40 + 9

الطَّرُولُةُ التحليلية: ﴿ 2 السَّحُدَامِ الصَّيْعَةِ التحليلية:

 $(1 \times 100,000,000) + (2 \times 100,000) + (5 \times 1,000) + (7 \times 100) + (4 \times 10) + (9 \times 1)$

مثنال 4 أكمل ما يلي:

الممتدة) (باستخدام الصيغة الممتدة) (علي الصيغة الممتدة)

🚽 تحليل الصيغة العددية: 285 ألفًا ، و 26 هو 🚽 تحليل الصيغة التحليلية)

الحل:

30,000,000 + 7,000,000 + 100,000 + 20,000 + 5,000 + 9

 $(2 \times 100,000) + (8 \times 10,000) + (5 \times 1,000) + (2 \times 10) + (6 \times 1) + (6 \times 1)$

تدريبات سللح التلميذ

مجاب عنها ع

على الدرسين (4 ، 4)



- ↑ ثلاثة ملايين، ومائتان وأربعة عشر ألفًا، وتسعمائة وستة وثلاثون
 - ب ثمانية عشر مليونًا ، وستمائة وخمسون ألفًا --
- ₹ ثمانمائة وخمسة وستون مليونًا ، وثلاثمائة واثنان وخمسون ألفًا ، وتسعة ---
 - د مليار، وأربعمائة وخمسون مليونًا، وستمائة وثلاثة وسبعون ألفًا -
 - -- 20,000 + 7,000 + 400 + 20 + 2 a
 - 900,000 + 50,000 + 4,000 + 200 + 60 + 3
- **←** 20,000,000 + 7,000,000 + 60,000 + 8,000 + 500 + 80 + 9 €

 - ← (9 × 100,000) + (4 × 10,000) + (5 × 10) + (1 × 1) ₺

2 اكمل بكتابة الصبعة اللفظية في كل مما بلين:

- 14,726 1
- **→** 500,286 **→**
- **−−** 7,215,603 ⋷
- 1,271,305 s
- 42,894,375
- **8,073,542,239**
- **→** 700,000 + 60,000 + 20 + 9 ;
 - 30,000 + 6,000 + 50 + 1 c
 - **←** 7,000,000 + 7 **Ь**

- (3) أكمل بكتابة الصيغة الممتدة في كلُّ مما يني:
 - **← 7,215,603 1**
 - **←** 6,458,200 **←**
 - **35,040,723 €**
 - **442,963,089**
 - 9,871,023,644
- مائتان وواحد وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخمسون ----
- 🗘 مليون ، واثنان وخمسون ألفًا ، وخمسمائة وخمسة ---
 - ح ستمائة وخمسون مليونًا ، وواحد وعشرون ألفًا -
- ط مليار، وأربعمائة وتسعة عشر ألفًا، وسبعمائة واثنان ---
 - 🛂 67 مليونًا ، و 38 ألفًا ، و 191 🏎
-) حلَّل الصيغ العددية التالية باستخدام الصيغة الممتدة:
 - **105,208**
 - ← 601,207 🛨
 - **4** 7,215,603 €
 - **23,450,671**
 - 📥 469 ألفًا ، و 130 📥
 - و 2 مليون، و 277 ألفًا، و 191 --
 - ذ 67 مليونًا ، و 38 ألفًا ، و 12 -->
 - ح سبعة وعشرون ألفًا -
 - ط ستمائة وتسعة وأربعون ألفًا ، وستمائة وخمسون -
- ي ثلاثة مليارات ، ومائة وسبعون مليونًا ، وستمائة وتسعة عشر ألفًا ، وثمانية وثمانون

						•	-
التحليليه:	الصيغة	باستحدام	التالية	العددية	الصيغ	احلل	5

- 2,560,152 |
 - **7**,114,000 ₩
 - ع 257 أَلفًا ، و 618 →
- - و ثمانية ملايين ، وسبعون ألفًا ، ومائتان ---

6 أكمل ما يلى:

† تكوين العدد:

المليارات (البلايين)	الملايين			الألوف			الوحدات		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
5	0	0	3	9	4	0	0	5	1

🛶 تكوين العدد: 5,197,036

تحليل العدد :

(2 × 100,000) + (4 × 10,000) + (6 × 1,000) + (3 × 100) + (1 × 1): تحليل العدد : (1 × 1)

7 أكمل الجدول التالي:

الصيغة اللفظية	الصيغة الممتدة	الصيغة القياسية
		565
أربعة ملايين ، وخمسمائة وستة وأربعون ألفًا ، وتسعة عشر		÷
		2,345,222,197 &
	50,000,000 + 4,000,000 + 10,000 + 3,000 + 400 + 50	3

مجاب غلها

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$30,000 + 9,000 + 600 + 2 \Rightarrow 3,000 + 900 + 60 + 2 \Rightarrow 300,000 + 9,000 + 600 + 2 \Rightarrow 300,000 + 2 \Rightarrow 300,000$$

2) أكمل:

3 أجب:

10,751,314

القسمات صناح التلاسة



مجاب عبها

تقييم 1

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: المعطاة:

 القيمة المكانية للرقم 8 في العدد 789,403 هي (الجيزة 2023) مئات الألوف. 🥃 عشرات الألوف، ب أحاد الألوف. أ مئات، (2) 10 أمثال العدد 650 هي (القامرة 2023) 56,000 • 65,000 € 5,600 🕶 6,500 (القليونية 2023) (3) أكبر عدد مُكَوِّن من 7 أرقام مختلفة هو 9,876,543 9,800,000 € 789,543 ↔ 1,000,000 1 $(8 \times 100,000) + (3 \times 10,000) + (2 \times 100) + (4 \times 1) =$ 803,204 832,004 € 830,204 🕶 8.324 (5) العدد: 2 مليون ، 300 ألف بالصيغة القياسية -(الشرقية 2023) 2,300 € 2,000,300 ↔ 2,003,000 2,300,000 6) قيمة الرقم 4 في عشرات الألوف تساوى 400,000 -40,000 € 4.000 🕶 400 السؤال الثاني أكمل ما يلي: = 160 (7) (القاهرة 2023) عشرة، الصيغة القياسية للعدد: مليون ، ومائتان وواحد وسبعور ألفا ، وثلاثمائة وخمسة هي 1,000,000 + 300,000 + 2,000 + 6 =(10) المليون أصغر عدد مُكَوَّن من (القاهرة 2023) أرقام. (القاهرة 2023) (11) أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 2 ، 0 ، 0 ، 5 هو

السؤال الثالث أجب عما يلى:

- 12) كنب 3 أعداد مختلفة تتضمَّن الرقم 8 : بحيث تختلف قيمته في كل عدد عن الآخر. ﴿
 - (13) في مسابقة الجري قطعت يُمني مسافة 12,502 كيلومتر. اكتب المسافة التي قطعتها يُمني باستخدام الصيغة اللفظية.



		نابات المعطاة:	ini	اختر الإجابة الصحيحة من بين
(الحيرة 2023)		36\$ هو	9,01	الرقم الموجود في عشرات الألوف في العدد 14,852
5	à	0	ŧ	1 🕶 6 🐧
(القاهرة 2023)				2 150 أَلفًا = مائة.
15,000	3	150,000	E	1,500 ₩ 15 🕸
			****	(3) أصغر عدد مُكَوَّن من الأرقام 2، 5، 0، 3، 1، 7 مو
102,375	.	12,357	Ė	201,357 🖃 102,357 🕦
				 العدد: مليون وسبعمائة ألف بالصيغة القياسية
1,000,007	۵	1,700,000	5	1,007,000 - 1,000,700 1
(القاهرة 2023)				5 الصيغة الممتدة للعدد 492 هي 5
49 + 2	31	400 + 90 + 2	₹°	4+20+9 - 900+40+2 4
ِنْ هي	وثلاثو	مرون ألفًا ، وخمسة	وعث	6 الصيغة القياسية للعدد: ثمانية عشر مليونًا ، وستمائة
35,180,620	7	18,620,035	2	18,623,005 - 18,635 1
				7 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 4,578,943 هي
ملايين.	, tily	مئات الألوف.	©	1 مثات. 🖵 ألوف.
				السؤال الثاني أكمل ما يلي:
(الجيزة 2023)			b#4	8 قيمة الرقم 7 في العدد 70,150,081 هي
(بورسمید 2023)		، و 635	ألف	= 4,700,635 (9)
				10 الصيغة اللفظية للعدد: 47,032 هي
				100 أمنعف العدد 4,350 مي العدد
(الشرقية 2023)				40,000 + 8,000 + 100 + 40 =
				السؤال الثالث أجب عما يلي:
		3 نسمة ،	,56	(13) إذا كان عدد السكان في إحدى المحافظات هو 2,017
				عبر عن عدد السكان باستخدام الصيغة الممتدة.

مقارنة الأعداد الكبيرة . مقارنة الأعداد فى صيغ مختلفة

الدرسان (5 4 6)

أهداف الدرسء

	مؤرجات التعلم :	
ە أكبر من.	ه مقارنة.	

ه صيغة تحليلية. ہ اقل من۔

 صيفة ممتدة. ه صيغة قياسية. ه صيغة لفظية. و يستخدم التلميذ الرموز والقيمة المكانية لمقارنة الصيغ العددية الكبيرة.

و يقارن التلميذ الأعداد في صيغ مختلفة.

و يصف التلميذ استراتيجيات لمقارنة الأعداد في صيغ مختلفة.

مقاربة الأعداد الكبيرة:



• عند المقارنة بين عددين ، فإن العدد الذي أرقامه أكثر يكون هو العدد الأكبر.

978.991 فَمثلًا: 23.458.991

عدد مُكوُن من 8 أرقام عدد مُكُون من 6 أرقام

• إذا تساوى عدد الأرقام بالعددين ، فإننا نبدأ في مقارنة قيم أرقام العددين بدءًا من اليسار.

فمثلًا:

2 نقارن الألوف 1 نقارن عشرات الألوف نقارن المثات 23,456 23,456 23,456

23,765 23,765 23,765

فنجد أن: 4 < 7 فنجد أنهما نفس القيمة فنجد أنهما نفس القيمة

وبالتالي فإن: 23,456 > 23,765

📫 1 قارن باستحدام (>) او (<) او (=):

5,892,413 5,894,213 89,503 247,305

1,002,899 1,002,899 432.152 432,125 €

250,000,000 7,270,121,004 7,230,456,358 249,999,999

الحل:

ج <

مقارنة الأعداد فدن سيغ سختلفته



عند مقارنة عددين بصيغ مختلفة يُفَضَّل كتابتهما بالصيغة القياسية أولًا ، ثم المقارنة بينهما.

فَوِيْلًا: للمقارنة بين: 40 + 500 + 3,000 + 3,000 ك ستمائة ألف، ومائة وثلاثة وخمسين

•

ستمائة أ<mark>لف ، ومائة</mark> وثلاثة وخمسين

600,000 + 3,000 + 500 + 40

603.540

600,153

مثال 2 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

- 20,000,000 + 6,000,000 + 400,000 + 60,000 + 90 + 7 7 26,450,007
- 🛩 7,651,384,200 💮 سبعة مليارات ، وثلاثمائة مليون ، وستمائة وسبعة وعشرين ألفًا ، وتسعة وأربعين.
 - 🏅 تسعمائة مليون ، وستة 🦳 (10×6) + (100,000,000 × 9)
 - 3,640,200,435 __ 435 مليونًا ، و 200 ألف ، و 435 __ 3,640,200,435

الحل:

- 7,300,627,049 < 7,651,384,200 🛩
- 3,640,200,435 (=, 3,640,200,435 •
- 26,460,097 > 26,450,007
- 900,000,060 (>) 900,000,006 &

مثنال 3 أجب:

- 1 كون عددًا في عشرات الألوف أقل من (<) 321,653
- 🛩 كوِّن عددًا في عشرات الملابين أكبر من (>) 59,285,004

الحل:

- أ نُحَدِّد الرقم في عشرات الألوف (2) ، ثم نستبدل به رقمًا أقل منه (0 أو 1).
 - العدد هو: 301,653 أو 311,653
- 🔫 نُحَدِّد الرقم في عشرات الملايين (5) ، ثم نستبدل به رقمًا أكبر منه (6 أو 7 أو 8 أو 9).
- العدد هو: 69,285,004 أو 79,285,004 أو 89,285,004 أو 89,285,004

تدريبات سلاج التلميذ

تمرين

مجاب عنها

على الدرسين (5-6)



12,345 < 21,345 (Jin

- 940,669 940,668 1
- 4,200,000 2,500,000 €
- 99,999,999 100,000,000 -
- 266,152,000 266,125,000 3
- 5,598,672,565 5,680,421,226 5
- 1,822,505,500 1,821,505,005 4

(2) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

9 ملايين

- خمسة مليارات ، ومائة وستون مليونًا ، وأريعمائة وخمسون ألفا
- 400,000,000 + 8,000,000 + 700,000 + 40,000 + 5,000 + 600 + 20 + 2

$(7 \times 100,000,000)$

- $+(4 \times 10,000,000) + (9 \times 10,000)$
 - $+(8 \times 10) + (1 \times 10)$

سبعة عشر ملبونًا ، وأربعمائة وخمسة وعشرون ألفًا ، وستمائة وخمسة

- $(4 \times 100,000,000) + (3 \times 10,000)$ $+(9 \times 100)$
 - 3 مليارات ، و 354 مليونًا ، و 207 آلاف، و 112

99,888,777 671,000,113 🕶

- 8,090,138 8,009,183
- 4,931,487,002 6,193,478,012
 - 700,563,002 645,653,200 C
- 1,321,454,435 ي 1,231,425,234
 - ل 6,200,200,400 7 مليارات،

8,536,419

- 5,160,450,000
- 1,298,745,628
- 70,000 + 9,000 + 600 + 40 + 3

17,420,605

أربعمائة ملبون ، وتسعة وثلاثين ألفًا.

3 مليارات ، و 345 مليونًا ، و 207 آلاف، و 112

		ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:	3
()	82,662,606 < 38,662,006	
()	548,461,307 < 542,164,703 ÷	1 1
()	382,003,111 = 382,003,111 E	1
()	6,820,420,222 < 6,821,420,222	1 2 3
()	 6,821,420,222 > ستة مليارات ، وثمانمائة وعشرين ألفًا ، ومائتين واثنين وعشرين. 	
()	» 35 < 15,560,002 مليونًا.	
()	30,000 + 400 + 20 + 1 < 6,514	
()	2,000 + 200 + 10 + 3 < 27,213 2	
		أكمل بكتابة عدد مناسب لتُكوِّن جملة رياضية صحيحة ، كما بالمثال:	4
		< 519,304 7 000.000 > 6,980,934	مثا
		100,000,000 >	
		< 4,001,880,631	
		< 50,000,000 + 400,000 + 3,000 + 2 📥	
		 ائتين وعشرين مليونًا ، وستمائة وخمسة آلاف. 	
		أجب عما يلي ، كما بالمثال:	5
		كوِّن صيغة عددية في عشرات الألوف أقل من (<) 47,589 → 37.589	مثا
		إ كون صيغة عددية في مئات الألوف أكبر من (>) 200,458 →	
		ب كوِّن صيغة عددية في الألوف أقـل من (<) 893,820	
		₹ كون صيغة عددية في عشرات الملايين أقل من (<) 3,450,600,125	
		د 🙉 اكتب صيغة عددية بصيغة ممتدة تساوي (=) 2,445,232,197 🖚	
		 ▲ كون صيغة عددية في مئات الألوف أقل من (<) 20 + 100 + 8,000 + 8,000 	
		و كوّن صيغة عددية في عشرات الملايين أقل من (<) 254 مليونا . و 18 ألفًا ، و 639 ->	
ائة	سيعما	ز 📳 كوّن صيغة عددية في عشرات الألوف أكبر من (>) ستة مليارات ، وأربعمائة مليون ، و	
		وعشرين ألفًا ، وتسعمائة وأحد عشر ->	0

lále cripa

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2023)			1,000,000 234,567 1
= 2	~	E	۱ > ب
(القاهرة 2023)			206,354 206,345 2
> .3	≤	2	= +
(القاهرة 2023)			8 ملايين 🔃 800,000
د غیر ڈلک،	=	E	> + < 1
(كفر الشيخ 2023)			89,418,247 89,418,147 4
۾ غير ذلك.	=	<u>c</u>	> + < 1
(سوهاج 2023)	465,718	ىر	5) أربعمائة وخمسة وستون ألفًا ، وتسعمائة وثمانية عش
≥ 3	<	E	> ' = 1
(الدقهلية 2023)			6 5 ملايين ، و 54 ألفًا () 5,045,000
≥ 3	<	5	> + = 1
(المتوفية 2023)			7 أيُّ العبارات التالية صحيحة؟
	4,646 > 4,664	ب	4,646 < 4,664 1
	4,646 = 4,664	۵	4,664 < 4,646 E
(القامرة 2023)			8) 70 عشرة 🔃 70 مائة
فَ غير ذلك.	=	٤	> + < †
(القامرة 2023)			70,000 + 200 + 30 + 2 8,416 9

$$6,201,351 > 6,20$$
,351

ترتيب الأعداد تنازليًا وتصاعديًا



أهداف الحرس؛

٥ ترتيب تصاعدي. ٥ صيغة قياسية.

ه قارن. ٥ ترتيب تنازلي. ٥ صيغة لفظية. ٥ صيغة تحليلية.

مقردات التعلم:

ه يُرتِّب التلميذ الأعداد في صبغ مختلفة. ه يُصِف التلميذ الاستراتيجيات التي استخدمها لترتيب الأعداد.



• رتُب الأعداد التالية تنازليًّا: 45,129 ، 45,129 ، 165,297 ، 81,723 ، 165,297



لترتيب الأعداد السابقة ترتيبًا تنازليًّا نتبع الخطوات التالية:

اتتبه 📆

 ترتيبًا تنازليًا (من الأكبر إلى الأصغر). ترتيبًا تصاعديًا (من الأصغر إلى الأكبر).

1 نُخدُد العدد الأكبر 45,129 → 5 أرقام 23,187 ← 5 أرقام } نجد أن: 165,297 ← 6 أرقام العدد 165,297 هو الأكبر 81,723 → 5 أرقام

2 نقارن قيمة كل رقم من الأعداد المُتَبَقِّية بدءًا من اليسار إلى اليمين

45,129 23,187 } تلاحظ أن: 2 < 4 < 8 81,723

165,297 • 81,723 • 45,129 • 23,187

◄ لاحظ اتجاه السهم وابدأ الترتيب الصحيح.

شب الأعداد التالية حسب المطلوب:

فيكون الترنيب الثنازلي للأعداد هو:

(تنازلیًا)

35,072 4 36,281 4 36,291 4 35,071 1

(تصاعدیًا)

1,547,003,084 - 8,740 - 7,000,529 - 61,125 - 546,201 -

الحل:

36,291 • 36,281 • 35,072 • 35,071 1

8,740 • 61,125 • 546,201 • 7,000,529 • 1,547,003,084 -

مثال 2 رتْب الصيغ العددية التالية تصاعديًّا:

- 7,504,020,000 •
- سبعة مليارات ، وخمسة ملايين ، وسبعمائة وستون ألفًا ، وثمانمائة.
- 9,000,000,000 + 70,000,000 + 100,000 + 5,000 + 100 + 80 + 2
 - مليار ، وخمسة ملايين ، وثلاثة وستون ألفًا ، وخمسة وعشرون.
 - 1,120,500,691 •

الحل:

عند ترتيب الصيغ العددية المختلفة ، فإنه من الأفضل تحويل هذه الصيغ إلى الصيغة القياسية لتسهيل عملية الترتيب.

القياسية 7,120,500,691 1,005,063,025 9,070,105,182 7,005,760,800 7,504,020,000 القياسية

الكريب التصاعدي هو

1,005 063,025 1 120,500 691 7 005 760 800 7.504,020,000 9,070,105 182

مليال 3 رتب الصيغ العددية التالية تنازليًّا:

- 52,587,214 •
- $(3 \times 1,000,000,000) + (7 \times 1,000,000) + (2 \times 1,000) + (8 \times 1)$
 - 357,466 •
 - خمسة مليارات ، ومليونان ، وثلاثمائة وأربعون ألفًا ، وتسعون.

الحل:

5,002,340,090	357,466	3,007,002,008	52,587,214	الصيغة ا

الترتيب التنازلي هو:

5,002 340,090 , 3,007,002,008 , 52,587 214 , 357,466



رتّب الصيغ العددية التالية تصاعديًّا:

3,000,452,230 و 888,999,999 و فلاثة مليارات ، وخمسمائة وشمانية ملايين ، وسبعمائة وستون ألفًا م $(9 \times 100,000) + (5 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (7 \times 10)$

على الدرس (7)

(1) رتب الأعداد التالية تنازليًّا:

2,645,000 • 25,826 • 26,450 • 25,862 • 25,682 17,415 • 235,948 • 954,322 • 2,359,418 • 5,331,407 + 200,000,000 - 600,000 - 20,000 - 2,000,000 - 60,000 & 594,509 • 1,000,000,000 • 470,580,300 • 450,000,471 • 3,543,705 • 5,078,369,100 • 9,470,000,004 • 3,570,549,103 • 410,790 • 330,000,223 • 2) رَثْبِ الصِيغِ العُدديةِ التانيةِ تصاعديًّا: • 900 ألف 6 9 ملايين 6 خمسة ملايين ، وسبعمائة ألف 6 550,223 70,000 • 18,000,000 • 4,512,620 • 602,930 • 4,502,093 • 3,999,830 • 3,110,099,493 • 3,999,992 • 3,001,328,391 • 3,010,001,034 € 520,781,253 • 520,780,000 • 521,111,536 • 52,000,537 • 520,000,536 • 8,500,360 • 8,589,366 • 4,701,936,159 • 8,589,360 • 4,701,936,519 •

(3) أعد كتابة الصيغ العددية بالصيغة القباسية ، بعد ذلك رتَّب الصيغ العددية تنازليًّا:

- · ثلاثمائة واثنان وستون ألفًا ، وأربعمائة وواحد وتسعون.
 - 363,906 •
- $(3 \times 100,000) + (6 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (8 \times 100) + (8 \times 10)$
 - 300,000 + 60,000 + 4,000 + 90 •
 - ثلاثمائة وثلاثة وستون ألفًا ، وخمسمائة وتسعة وثمانون.

• ستمائة وأربعة وخمسون ألفًا ، وثلاثمائة وعشرة.

654,301 • 團 ♀

654.311 •

604,320 •

• خمسمائة وتسعة وتسعون ألفًا ، وثلاثمائة وعشرة.

🕏 • سبعمائة وستة وتسعون ألفًا ، وأربعمائة وأربعون.

 $(3 \times 10,000,000) + (6 \times 1,000,000) + (5 \times 10,000) + (3 \times 100)$ $+ (2 \times 10) + (5 \times 1)$

100,000,000 + 30,000,000 + 800,000 + 10,000 + 4,000 + 300 + 9. 30,000,000 + 6,000,000 + 100,000 . 2,412,170,432.

ه ستة وتسعون مليونًا ، وسبعمائة وثلاثة آلاف ، ومائة وستة وعشرون.

• اثنان وتسعون مليونًا ، وثلاثمائة وسبعون ألفًا ، ومائتان وستة عشر.

69,703,126 •

90,000,000 + 6,000,000 + 700,000 + 3,000 + 600 + 10 + 2

 $(9 \times 10,000,000) + (2 \times 1,000,000) + (7 \times 100,000) + (3 \times 10,000) + (2 \times 100) + (1 \times 10) + (6 \times 1)$

(4) أعد كتابة الصيغ العددية بالصيغة القياسية ، بعد ذلك رتَّب الصيغ العددية تصاعديًّا:

```
5,000,000,000 + 40,000,000 + 5,000,000 + 7,000 + 90 • 📵 1
```

- $(6 \times 1,000,000,000) + (3 \times 10,000,000) + (5 \times 1,000,000) + (6 \times 10,000) + (9 \times 100)$
 - خمسة مليارات ، وواحد وأربعون مليونًا ، وسبعة آلاف ، وتسعون.
 - 6,000,000,000 + 40,000,000 + 5,000,000 + 10,000 + 7,000 + 90
 - 6,025,060,990 •
 - ثمانية مليارات ، وخمسمائة وستة وتسعون مليونًا ، وسبعمائة ألف ، واثنان وتسعون.
 - 8.699,100,827 •
- 6 مليارات ، و 123 ملبونًا ، و 104 آلاف ، و 664
- 6,000,000,000 + 7,000,000 + 10,000 + 3,000 + 200 + 10 + 4
- $(4 \times 1,000,000,000) + (8 \times 10,000,000) + (6 \times 100,000) + (4 \times 10,000)$ $+(3 \times 100) + (2 \times 10) + (1 \times 1)$

- 5 مليارات ، و 632 ألفًا ، و 250
- $(6 \times 1,000,000) + (3 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (7 \times 10)$
 - خمسة مليارات ، وستمائة واثنان وأربعون ألفًا ، وخمسمائة وعشرون.

$$(1 \times 100,000,000) + (1 \times 10,000,000) + (1 \times 100) + (1 \times 1) =$$

- 50,000,000 + 100,000 + 4,000 + 900 + 10 + 6
 - 505 ملايين ، و 4 آلاف ، و 101
 - 5.000.341.119 •
 - خمسون مليونًا ، وثلاثمائة وأربعة آلاف ، وثمانية عشي

(5) أجب عما يلى:

أ كون صيغة عددية أكبر من 980,622 ، وصيغة عددية أقل من 980,622 ، ثم اكتب جميع الصيغ العددية الثلاث بترتيب تنازلي.

العدد الأكبر : .

العدد الأصغر:

CRACK CONTRACTOR STATE OF CONTRACTOR CONTRAC

ب كون صيغة عددية أكبر من 8,164,201,404 ، وصيغة عددية أقل من 8,164,201,404 ، وميغة عددية أقل من 8,164,201,404 ، وميغة عددية المددية الثلاث بترتيب تصاعدي.

العدد الأكبر :..

العدد الأصغر:

أسئلة من امتحانات الإحارات

) رثِّب الصيغ العددية التالية تنازليًّا:

السمرة 2023 (1,000,000 ، 787,009 ، 8,198,210) 984,108 ، 888,254

A company to the second of the

ب 2023 ، 218,476 ، 218,476 ، 223,105 ، 218,476 ، 82,937 ب

ج 35,740 , 2023 ، (يماط 2023 ، 27,825 ، ثلاثة وأربعون ألفًا ، وتسعة. (يماط 2023)

2 رَبِّب الصيغ العددية التالية تصاعديًّا:

(الإستخدرية 2023 (الإستخدرية 2023) 22,132 (الإستخدرية 2023)

ب 300 مليون ي 753,300 ي 5,321,502 ي 33,953,419 عليون ي 753,300 ي

ج 800 ألف . 8 ملايين . خمسة ملايين ، وسيعمائة ألف . 550,223)

مفردات التعلم:

ه تقدير. ه أقرب. ە ئقرىپ،

أهداف الدرس: ٥ يُطنِّق التلميذ استراتيجيات مختلفة لتقريب الأعداد. ٥ يُحدُد التاميذ أي استراتيحية من استراتيجيات التقدير تعطى تقديرات أكثر نقة.

التقريب باستخدال استراتيجيت لقطة المنتصف



• ركض عَدَّاء مسافة قدرها 3,217 مترًا.

قرَّب العدد 3,217 إلى أقرب ألف باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف.

لعلم

لتقريب العدد 3,217 لأقرب ألف باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف ، نتبع ما يلى:

- العدد 3,217 يقع بين العددين 3,000 و 4,000
- ه العدد 3,217 يقع أسفل نقطة المنتصف (3,500).

لذا فإنه أقرب إلى العدد 3,000

وبالتالي فإن: 3,217 ≈ 3,000

وتُقرأ: 3,217 تساوي تقريبًا 3,000

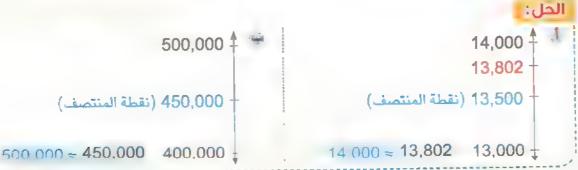


- * عندما يقع العدد المطلوب تقريبه في منتصف المسادة على خط الأعداد ، فإننا نُقَرَّبه للعدد الاعلى:
- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه اعلى بقطة المنتصف على خط الأعداد ، فإننا نُقُرِّبه للعدد الاعلى:
- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أسعل بقطة المنتصف على خط الأعداد ، فإننا نُقرِّبه للعدد الأقل.

مثيال 1 مَرْب كلّ عدد إلى القيمة المكانية المُخذدة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:

븢 قرِّب العدد 450,000 لأقرب مائة ألف.

اً قرَّب العدد 13,802 لأقرب ألف.



التقريب باستخدام استراتبجية فاعدة التقريب:



لتعريب أي عدد باستخدام قاعدة التقريب تُحدّد القيمة المكانية المطلوب التقريب اليها . ثم تحوّط الرقم الموجود على يمينها إذا كان:

> 5 حكر (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9) ، فإننا نضيف 1 إلى الخانة المطلوب التقريب إليها ونستبدل حميع الأرقام على يمينها بأصفار،

فَمثلًا:

155<8 5,200 ≈ 5,182 لأقرب مائة

ور س 5 (4 أو 3 أو 2 أو 1 أو 0) ، فإنذا نترك الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو ونستبدل جميع الأرقام على يمينه بأصفار.

فمثلًا:

5>3 346,000 ≈ 346,312 لأقرب ألف

🚅 🗸 🏅 قرب جسب المطلوب:

- ق 845,289 ≈ (لأقرب عشرة ألوف).

الحل:

155<9

570 ≈ 56.9 1

1 5= 5

850,000 ≈ 845,289 €

4.347 ⇒ 4.347 ألأقرب مائة).

د 1,252,783 ≈ (لأقرب مليون).

4.300 ≈ 4.3(4)7 →

1,000,000 ≈ 1,252,783 •

تحقق من فهمك

. قرَّب حسب المطنوب:

(لأقرب عشرة). - ≈ 306 (1)

(لأقرب مائة). ----- ≈ 455 €

(لأقرب ألف). ≈ 61,901 **△**

(لأقرب ألف)، --- ≈ 7,287 (-)

··· ≈ 82,958 **③**

(لأقرب عشرات ألوف). ≈ 3,197,302 •

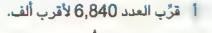
عرسات سلام

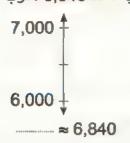
على الدرس (8)

مجاب عنها

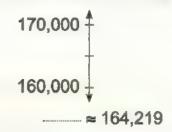
تمرين

(1) قرّب كلُّ عدد اللي القبعة المكانية المحددة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف ، كما بالمثال:

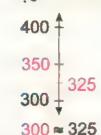




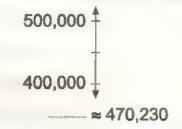
🗷 قرَّب العدد 164,219 الأقرب عشرات ألوف.



الله قرُّب العدد 325 لأقرب مائة.



ب قرَّب العدد 470,230 لأقرب مائة ألف.



(2) مرّب كلّ عدد الى العيمة المكايية المحددة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف، كما بالمثال:

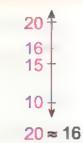
أ قرّب العدد 2,194 لأقرب ألف.



ج قرَّب العدد 132,000 لأقرب عشرات ألوف.



🏥 قرّب العدد 16 لأقرب عشرة.



ب قرّب العدد 587,000 لأقرب مائة ألف.



استخدم استراتيجية قاعدة التقريب في تقريب ما يلي لأقرب عشرة ، كما بالمثال: - ≈ 63 🚯 ≈ 128 * 80 ≈ 7(5) (Ilin ≈ 450,134 **◆** -- ≈ 28,361 😘 ≈ 7,305 € 4) استخدم استراتيجية قاعدة التقريب في تقريب ما يلي لاقرب مائة ، كما بالمثال: 5 < 6 ≈ 56,391 i ≈ 3,590 😐 763 € 7 ≈ 232,253 😁 د 423,502 ≈ ≈ --- ≈ 10,671 ਫ) استخدم استراتيجية قاعدة التقريب في تقريب ما يلي للقرب الفي ، كما بالمثال: ≈ 9,621 **-**≈ 1,675 | ≈ 9, 3 28 **(Fig.**) ≈ 125,218 **◆** ~ ≈ 80,427 ≈ 42,502 € ≈ 6,324,900 j ≈ 3,634,292,173 C ≈ 234,432 <u>Pal</u> 9 ﴾ استخدم استراتيجية قاعدة التقريب في تفريب ما يلي للقرب عشرات الوف ، كما بالمثال: -≈ 43.089 ¶ 20,000 = 1.5,254 ≈ 34,089 🕶 -≈ 290,290 € € ≈ 2,319,000 **>** ≈ 9.871.436.254 **→** استخدم استراتيجية قاعدة التقريب في تقريب ما يلي لأقرب منات ألوف ، كما بالمثال: ≈ 415.879 T ≈ 4 1 0,006 **%** ------ ≈ 6,230,054 🕶 ≈ 2,731,692,000 € ····· ≈ **4**,108,318 • **339.620.000**) استخدم استراتيحية قاعدة التقريب في تقريب ما يلي للقرب مليون ، كما بالمثال: ≈ 5,367,544 **■** 1 ≈ 8, 4 03,000 **(** ≈ 573,284,000 € **≈ 14,827,395 ₩** ≈ 2,453,000,601 **m** • * 3,100,500,000 **★**) استخدم استراتيجية قاعدة التقريب في تقريب ما يلي لأقرب مليار ، كما بالمثال: ≈ 1.234.402.860 i ≈7.839.356.425 **(** ≈ 4,399,094,669 € - ≈ 2,781,687,972 -- ≈ 10,944,352,543 🕮 🌥 ≈ 8,497,114,000 ·

ة المكانية المحددة:	العدد 2,068,293,516 حسب القيم	10) استخدم استراتيجية قاعدة التقريب ، وقرْب ا
	پ لأقرب مائة	الأقرب عشرة
	 لأقرب عشرة ألوف 	😵 لأقرب ألف يسسيسيس
	👻 لأقرب مليون	🌥 لأقرب مائة ألف
	🥭 لأقرب مليار	🐞 لأقرب مائة مليون
	علامة (٪) أمام العبارة الخطأ:	11 ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، و
()	8,0	🦸 العدد 8,532 مقربًا لأقرب ألف يكون 00
()	كون 400,000	📦 العدد 389,364 مقربًا لأقرب مائة ألف يدّ
()	كون 200,000	👨 العدد 293,418 مقربًا لأقرب مائة ألف يد
()	100,00	🏂 العدد 99,532 مقربًا لأقرب ألف يكون 🛈
()	1,0	🧢 العدد 1,350 مقربًا لأقرب مائة يكون 00
اء عملية التقريب:	ستراتيجية قاعدة التقريب في إجر	12 استخدم استراتيجية نقطة المنتصف أو ار
	لكنه يصف المسافة التي قطعها ركضًا	ا ركض عدَّاء مسافة قدرها 1,537 مترًا،
		باستخدام عدد مُقَرَّب، قرَّب العدد 537
1	.1	ب ازداد ارتفاع طائرة بمقدار 2,721 مترًا
1		قرِّب هذا العدد لأقرب ألف.
100		
1	في مستعمرة.	ي يعيش عَدَدٌ من النمل يبلغ 23,386 نملة
V. Comments	_	قرُّب هذا العدد إلى أقرب عشرات ألوف.
26	ل يس اوي 1,703,002,256 نملة.	د وجد الباحثون أن عدد النمل ببعض التلا
The second		قرُب هذا العدد لأقرب مليون.
	628.730.000 کم	 إذا كانت المسافة بين الأرض والمشتري (
20 -00	- 020,100,000	قرّب هذا العدد لأقرب مائة مليون.

المالات المالات المالات المالات

أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

				7 7 7 7	
(المنوفية 2023)		لاف هو	3 لأقرب عشرة أ) تقريب العدد 4,089	①
35,000 🌣	34,090	٤ 30	ب 000,	34,000 1	
(القاهرة 2023)			ىائة ھو) العدد 7,465 لأقرب ه	2
7,000 🗻	7,500	τ 7	ب 400,	7,460 1	
(القاهرة 2023)			لأقرب عشرة.	····· ≈ 1,346 (3
1,400 🦃	1,300	€ 1	,350 ↔	1,340 1	
(دمياط 2023)		• #I E(+)-(-)	ألف هو) العدد 6,598 لأقرب أ	4
7,500 🎍	7,000	و 6	,500 🕶	6,000 1	1
(القاهرة 2023)		-ba-v Laffbiblihinninistees-ca-),8 مقربًا لأقرب) العدد 8,239 ≈ 000	5
🗣 مليون.	ألف.	È	ب مائة.	اً عشرة.	
(المتوفية 2023)		ب مليار يساوي	6,5 مقربًا لأقر) العدد 49,002,461	6
	4,000,000,000	÷.		500,000,000	
	9,000,000,000	3	7,	ع 000,000,000	
(سوهاج 2023)		**************************************	3 لأقرب ألف هو) تقريب العدد 4,089	7
35,000 🕸	30,000	E 34	,090 🖵	34,000 1) 0 0 2
(كفر الشيخ 2023)	•	, ,			8)
33,000,000 4	32,000,000	c 32,600	,000,	30,000,000 1	-
				مل ما يلىي:	اک اک
(سوهاج 2023)		(لأقرب مائة).		= 1,853	
(سوهاج 2023)		/ ٠٠٠ (لأقرب ألف).		≈ 35,213	
(يمياط 2023)		(لأقرب مليون).		≈ 5,367,544	
(القاهرة 2023)	د. ا. د ا	رد حرب حيون).		≈ 378,564	
(الإسماعيلية 2023)	./			تقريب العدد 37,051	
(الإسماعيلية 2023)				تقريب 46,073 لأقرا	
					-

المسطات كالج الألحيط



محاب عنها



		، الأخابات المعطاه:	عتر الإجابة الصحيحة من بي ن	п одлиниции
(القاهرة 2023)			85,99	7 100,000 1
	= 3	≈ €	> ~	< ∰
(المنوانية 2023)		450170005180	مقربًا لأقرب مليون هو	2) العدد 4,658,003
40,000,00	0 2	400,000 و	5,000,000 🕶	4,000,000 1
(الاسماعيلية 2023)			30,000 + 4,000 + 20	+ 1 6,514 3
ر ذلك.	<u>.</u>	> &	< 😓	= 🐠
			3 ملايين ، و34 ألفًا ، و200	3,340,200 4
ر ذلك،	ه غی	> &	< **	= 40
	(3 × 1,000	,000) + (1 × 100),000) + (6 × 1,000) + (5	5 × 10) مليار (10 × 5
	St 7.	= &	> #	< (1)
			كمل ما يلىي:	السؤال الثاني أ
(القاهرة 2023)			(لأقرب ألف).	ھ العدد 5,227 ≈
		physical companies of the companies of t	5,8! لأقرب عشرة يكون	7) عند تقريب العدد 94
		(5,900,0 (لأقرب	00 ≈ 5,856,469 8
(كفر الشيخ 2023)			27 لأقرب عشرة آلاف يكون	عريب العدد 3,503
		طلوب:	ب الضيغ العددية حسب الم	السؤال-الثالث)
(الصاهرة 2023)	(تنازليًّا)		78,999 - 79,100 - 79	78,090 10
		b		
	(ایِّعداصت)	لف ، 60,295	ن . خمسة ملايين ، وسبعمائة أ	600 ألف ، 6 ملايير
••••		,		ò
45			يتدايي - القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر - (الرياشيات - المعادران الار

السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الدقهلية 2023)			8,536,419	1 9 ملايين
	🔏 غير ذلك.	= €	> ₩	< 1

1,000 €

5) أيُّ العبارات التالية صحيحة؟

< 1

10 1

$$(3 \times 10,000) + (4 \times 100) + (2 \times 10)$$
 6,514 6

100 🛩

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

السؤال الثالث وتب الصيغ العددية حسب المطلوب:

(سوهاج 2023)

(العربية 2022)

(المتوفية 2023)

10,000

اختياز سلاج التلميية



ملى الوحدة الأولى

7 درجات		جابات المعطاة:	ותנ	الختر الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الأول
				قم 9 في العدد 19,703,127 هي	ر 1) القيمة المكانية للر
مليارات.	1	ملايين.	2:	👙 عشرات الألوف.	۱ ألوف.
				23,207	23,401 (2
≥	(2)	= 1	5	> 🔅	< 🚯
				مُكَوَّن منأرقام.	🧿 المليار أصغر عدد
10	(A)	9	C	7 🔑	6 🏶
				العدد 51,236,478 هي	4 قيمة الرقم 6 في ا
6,000,000	۵	6,000	ح	60,000 🛩	600 1
				30,000 + 400 + 20 + 1	6,514
≤		= 1	E	> 🖨	< 10
					700 عشرة =
7,000		700	œ'	70 🛩	7 🐠
				مدد 7,215,603 مي .	7 الصيغة الممتدة لل
		7,000,00	0 +	- 200,000 + 10,000 + 5,000	0+60+31
		70	0,0	<mark>000 + 20,000 + 1,000 + 5</mark> 00	0+60+3 🛩
		7,000,000	+ ;	200,000 + 10,000 + 5,000	+ 600 + 3 2
		7,000,00	0 1	200,000 + 1,000 + 5,000	+ 600 + 3 🎍
Citara 8				أكما المام المكأ	Annual MAnual I

عانة. = 2,000 8

- 9 قيمة الرقم 2 في العدد 8,209,503 هي
 - 1 العدد 2,617 ≈ 2,600 مقربًا لأقرب __
- 11 الصيغة القياسية للعدد: ثلاثة ملايين ، ومائتان وأربعون ألفًا ، وتسعمائة وستة وثلاثون هي
 - (2) أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 8 ، 1 ، 5 ، 0 ، 6 مو ...

10 (14) 10 أمثال العدد 8 = ... 600.000 + 5.000 + 200 + 10 + 2 =7 درجات السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (16) الرقم الذي يقع في خانة عشرات الألوف في العدد 516,327 هو 5 4 1 6 6 + 2 | 7,526 _____ 34,611 (17) = & ≥ 3 < 1 (18) العدد 44,045 لأقرب عشرة آلاف هو 50,000 • 40,000 € 44.050 ₩ 44.000 1 (19) العدد 235 مليونًا ، و 647 بالصيغة القياسية هو 235,647,000 3 235,000,647 € 230,005,647 + 235,647 $(9 \times 10,000) + (7 \times 1,000) + (6 \times 100) + (5 \times 10) + (4 \times 1) =$ (20) 97,654 907,654 🕶 79,654 € 54,976 1 (2) أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 3 ، 5 ، 8 ، 1 هو 8.315 4 8.531 € 1.853 ₩ 1.358 1 (22) الصيغة اللفظية للعدد 1,271,305 هي أ مليون ، وواحد وسيعون ألفًا وخمسمائة وثلاثة. 🖵 مليون ، ومائتان وواحد وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخمسون. ح مليون ، ومائة واثنان وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخمسة. مليون ، ومائتان وواحد وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخمسة. السؤال الوابع أجب عما يلي: 8 درجات (23) رتب نتازليا: 427,961 - مليون ، ومائة ألف . 427,963 - 8 + 20 + 500 + 500 (24) اكتب الصيغة اللفظية للعدد 5 + 90 + 200 + 7,000

(13) العدد 163,518,943 لأقرب ملبون هو .



استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح



- المفهوم الأول: استخدام استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح.
 - المفهوم الثاني: حل المسائل متعددة الخطوات.

الجريس (1)

خواص عملية الجمع

أهداف الدرس:

خراص عملية الجمع:



1 خاصية الإبدال:

$$5+3=3+5$$
 أي أن: $5+3=8+5=8$

Saladine,

2) خاصية الدمج:

$$2+5+7$$

= $(2+5)+7$
= $7+7$
= 14
 $2+5+7$
= $2+(5+7)$
= $2+12$
= 14

مقردات الأعلم: ٥ عدد مضاف،

٥ خاصية الدمج.

۵ مطروح منه.

٥ خاصية العنصر المحايد الجمعي.

ه خاصية الإبدال.

ه مطروح.

أى أن: (2+5)+7=2+(5+7)

بسفاحاها

• خاصية الدمج تنطبق على عملية الجمع (عملية الجمع دامجة).

3) خاصية العنصر المجايد الجمعى:

عند جمع الصفر مع أي عدد ، فإن الناتج يكون العدد نفسه.

$$0+9=9+0=9$$
 أي أن: $9+0=9+0=9+0$

delnilian.

الصفر (0) هو العنصر المحايد في عملية الجمع.

مُعْلَى 1 الْمُسْتَخُدُمة: الناقص ، ثم اكتب اسم الخاصية المُسْتَخُدُمة:

$$(9 + ---) + 25 = 9 + (15 + 25) \approx$$

الحل:

$$(9+15)+25=9+(15+25)$$
 &

(خاصية العنصر المحايد الجمعي)

المُسْتَخْدُمة: والله عملية الجمع أوجد الناتج ، مع ذكر اسم الخاصية أو (الخواص) المُسْتَخْدُمة:

$$(28 + 72) + 15$$

الحل:

$$7 + 25 + 13$$

$$(28 + 72) + 15$$

$$= 25 + 7 + 13$$

$$= 25 + 20$$

= 45

$$= 90 + 10$$

تحقق من فهمك

باستخدام خواص عملية الجمع أوجد باتج ما يلي ، مع ذكر اسم الخاصية أو (الخواص) المُسْتَخُدُمة:

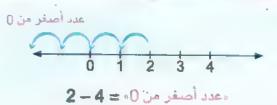
$$(45+5)+7=$$

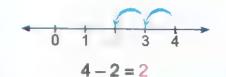
هل تنظيق خواص عملية الجمع على عملية الطرح؟



خاصية الإبدال:

يمكننا استخدام حط الأعداد لطرح العادين 2 . 4 بأي تربيب . كما يبي:





أى أن: 2 - 4 ≠ 4 - 2

dole dans,

• خاصية الإبدال لا تنطبق على عملية الطرح (عملية الطرح ليست إبدالية).

2 خاصية الدمج:

$$\begin{array}{r}
 12-5-4 \\
 = (12-5)-4 \\
 = 7-4 \\
 = 3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 12-5-4 \\
 = 12-(5-4) \\
 = 12-1 \\
 = 11
 \end{array}$$

أى أن: (12-5)-4≠ 12-(5-4)

بمختادناها

- خاصية الدمج لا تنطبق على عملية الطرح (عملية الطرح ليست دامجة).
- ◄ تعنى لا يساوي.

3 خاصية العنصر المحايد:

• عملية الطرح ليس لها عنصر محايد ، هُوثُلًا: $7 \neq 7 - 0$

جسفة عامة

• لا يوجد عنصر محايد في عملية الطرح.

تحقق من فهمك

ضع علامة (</) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (</) امام العبارة الخطا:

$$()$$
 الصفر هو العنصر المحايد في عملية الجمع، $()$ $+ 8-9=9-8$ $()$

تدريبات سللج التلميد

تمرين

مجاب عنها

على الدرس (1)

) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

- 🕦 العنصر المحايد الجمعي هو
- - 2) 16 + 79 = 79 + 16 تُسَمَّى خاصية
 - الدمج.
 - 🧸 العنصر المحايد الجمعي.

 - 13 + 0 = 13 أَسُمًّى خاصية
 - ا الدمج.

📗 الدمج.

0 1

ت العنصر المحايد الجمعي.

😾 الإبدال،

😾 الإيدال.

2 &

د لا شيء مما سبق.

🕒 لا شيء مما سبق.

- ----- تُسَمَّى خاصية على خاصية مناصية على خاصية الله خاصية الله خاصية الله على خاصية الله خاصية الله على خاصية الله خ
 - 😾 الإيدال.
- 🍳 لا شيء مما سبق.
- (5) أيُّ ما يلى يُمثِّل خاصية الإبدال في الجمع؟
 - 635 + 492 = 492 + 635
 - 16 + (2 + 18) = 36 &

🧸 العنصر المحايد الجمعي.

- 847 + 0 = 847 +
- 1 + 131 = 132
- (6) العنصر المحايد الجمعي مضافًا إليه 8 = ---
 - ب 8
- 9 &
- 🕡 أيُّ ما يلي يُمثَل خاصية الدمج في الجمع؟
 - 8 + 0 = 8 1
 - 5 + (3 + 7) = 15 ϵ

- 7 + 8 = 8 + 7 +
- 3+18=3+11+7

10 3

- أيُّ ما يلى يُمثِّل خاصية العنصر المحايد الجمعي؟
 - 800 + 60 + 7 = 867 1
 - (300 + 500) + 67 = 867 &
- 800 + 67 = 67 + 800 +
 - 867 + 0 = 867 3

2 أكمل ما يلى ، مع كتابة اسم الخاصية المُسْتَخُذمة:

أكمل بكتابة الرمز المناسب (= او ≠) مكان النقط ، كما بالمثال:

$$100 - (50 - 30)$$
 $(100 - 50) - 30$

$$600 - (500 + 50)$$
 $(600 - 500) + 50$

اكمل لتحصل على عبارة صحيحه ، مع كتابة اسم الحاصية المستجدمة:



مجانب علفا

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(يمياط 2023) (يميط 202

يّ العنصر المحايد الجمعى، 🕔 لا شيء مما سبق.

(بورسعيد 2023) أيُّ من المعادلات التالية يُحقِّق خاصية الإبدال في الجمع؟

5+4=4+5 + 6+0=6 1

6+4=8+2 3 2+17=2+11+6 5

الإبدال. 😾 الدمج. 🏅 الطرح. 🦸 العنصر المحايد الجمعي.

(سوهاج 2023 علية الجمع ، ما عدا (سوهاج 2023 علية الجمع) ما عدا

أ الإبدال.

حَ العنصر المحايد الجمعي. ﴿ التقريب.

(5) كتبت هيام 1 + (10 – 22) = (1 + 1) – 22 ، هن هذه العدا، ذ صحيحة ؟ السوم 2023 الختر مما يلى الإجابة التي تتضمّن أفضل شرح لذلك.

ا نعم ؛ لأن خاصية الدمج مُحَقَّقة في عملية الطرح.

😼 نعم ؛ لأن خاصية الإبدال مُحَقِّقة في عملية الطرح.

عَ لا ؛ لأن خاصية الدمج غير مُحَقَّقة في عملية الطرح.

لا ؛ لأن خاصية الإبدال غير مُحَقّقة في عملية الطرح.

2 أكمل:

العنصر المحايد الجمعي هو سسسسسس هو القاهرة 2023)

😾 الخاصية المُسْتَخُدَمة في: 7 + 4 = 4 + 7 مي

الجمع مع إعادة التسمية

الدرس (2)

أضحاف الحرس :

ويجمع التلميذ أعدادًا صحيحة متعددة الأرقام.

وستخدم التلميذ التقدير لتحديد ما إذا كانت إجابته معقولة أم لا.



• إذا كان عدد زُوَّار حديقة الحيوان في أحد الأيام 2,186 زائرًا ، وكان عدد الزُّوَّار في اليوم التالي 3,973 زائرًا ، فما عدد الزوّار خلال اليومين معا؟

لمساب عدد رُوار حديقة الحبوان خلال التومين معا ، نجمع 3,973 + 2,186 كما يلي:

† نجمع الأحاد

مقردات التعلم :

ه إعادة تسمية.

ه الناتج القعلي،

1 1

ه التقدير،

الإجابة معقولة.

2 نجمع العشرات

ر و معالى د . عدد زُوَّار حديقة الحيوان خلال اليومين معًا = 6,159 زائرًا.

مثنال 1 احمع:



تحقق من فهمك

159 + 86 =

1/1

استخدام التقزيب لتقدير ناتج الحمع:

مثال 2 قرب لتُقَدَّر المجموع ، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقَّق من معقولية إجابتك:

(قرّب لأقرب عشرة)

(قرّب لأقرب مائة)

الجل:

الناتج الفعلى		التقدير	ب	الناتج الفعلى		التقدير
① ① 5,571	لأقرب 100	5,600		491	الأقرب 10	490
+2,536	لأقرب 100	+2,500		+138	لأقرب 10	+140
8,107		8,100	b n 1	629		630

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن الإجابة معقولة.

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن الإجابة معقولة.

الناتج الفعلى التقدير 67,784 لأقرب 1,000 68,000 5,000 + 4,506 72.290 73.000.

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن الإجابة غير معقولة. 🏢

مثال 3

قطعت سيارة في اليوم الأول مسافة 323,403 أمتار ، وقطعت مسافة 345,600 متر في اليوم التالي. م المسافة التي قطعتها السيارة في اليومين معا؟

الحل:

323,403 + 345,600 = 669,003

المسافة التي قطعتها السيارة في اليومين معًا = 669,003 أمتار.

تمرين

مجاب عنقا

تدريبات سللم التلميد

على الدرس (2)

(1) أوجد ناتج ما يلى:

(2) أوجد ناتج ما يلى:

(3) أوجد الناتج ، ثم صل:

4 قَرْبِ لِتُقَدِّرِ المجموع، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقُّق من معقولية إجابتك ، كما بالمثال:

ارحرية عشيا

5 اقرا ثم مذر ناتج الجمع ، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقَّق من معقولية إجابتك:



ا 🗐 جسر من النمل يتكون من 142 نملة ، ويتكون جسر آخر من 165 نملة. ما عدد النمل الموجود بالجسرين معًا؟ (قرّب لأقرب عشرة)



ما إجمالي المسافة التي قطعها المتسابقان؟ (قرُّب لأقرب مائة)

حَ تِلُّ مِن النمل بِه 34,460 نملة ، وتلُّ آخر به نفس عدد النمل الموجود بالتلِّ الأول-ما عدد النمل في التلُّين معًا؟ (قرَّب لأقرب ألف)



د قامت الدولة بتوفير تطعيم ضد فيروس كورونا ، فتم تطعيم 1,653,465 فردًا في المرحلة الأولى ، و3,312,447 فردًا في المرحلة الثانية.

ما إجمالي عدد الأفراد الذين تم تطعيمهم في المرحلتين؟ (قرَّب لأقرب مليون)

coldent college on

(1) أوجد الناتج:

(المبنا 2023)	2,560 + 3,439 =	1 :
(القامرة 2023)	7 ,325 + 5,124 =	پ
(القبيربية 2023)	5,667 + 3,156 = -	2
(الحيزة 2023)	1,452 + 3,781 =	۵
(سوهاج 2023)	6,859 + 9,765 = · · · · ·	.a
(الحيرة 2023)	91,024 + 32,549 =	9
(الجيرة 2023)	453,926 + 190,432 =	3

(2) اقرأ ، ثم أجب:

ا لدى مله 2,150 جنيهًا ، ولدى أخيه 1,020 جنيهًا. كدر الأسار الرائية الله () ` _ _ .

ب اشترك سامي وأحمد في مشروع. دفع سامي مبلغ 25,607 جنيهات ، ودفع أحمد 22,300 جنيه ، (المبنا 2023) فما إجمالي تكلفة المشروع؟

ت اشترى محمد لاب توب بمبلغ 9,250 جنيهًا ، وهاتفًا محمولًا بمبلغ 4,750 جنيهًا. (المثنا 2023) أحسب ما دقعه محمد.

 د زار المتحف المصري 62,000 زائر في شهر يناير ، و 46,125 زائرًا في شهر فبراير ، (الإسماعيلية 2023) فكم زائرًا للمتحف المصرى في الشهرين؟

الطرح مع إعادة التسمية

أهداف الدرس:

وفردات التعلم :

ه التقدير، ه إعادة التسمية. ه الناتج الفعلي. ٥ الإجابة معقوا

٥ يستخدم التلميذ مفهوم القيمة المكانية لإجراء عملية الطرح مع إعادة التصمية. يستخدم التلميذ التقدير للتحقُّق من معقولية إجابته.

العارج مع أعادة التسمية:



• مستعمرتان من النمل ، الأولى بها 2,154 نملة ، والثانية بها 4,319 نملة.

ما الفرق في عبد الدمل بين المستعمرينين؟

لحساب الفرق في عدد النمل بين المستعمرتين نطرح 2,154 - 4,319 . كما يلي:

🕴 نظرج الأجاد

9 - 4 = 5

2 نظرج العشرات

(2)(11) 1 < 5 ؛ لذا نُعيد تسمية 4.319

3 في المئات ، لتصبح 2 مئات و 10 عشرات، 4,319

-2,154

3 نظرج المنات

لطرح الألوف

(2)(11) 4,319

-2,154

2 - 1 = 1

4,379 -2,154 2.165

-2,154

4 - 2 = 2

165

أ وبالتالي فإن: الفرق في عدد النمل بين المستعمرتين = 2,165 نملة.

معال 1 اطرح:

الحل:

324 - 296 =

11 2 1 14

324 - 296 = 28

أوجد باتج ما يلى: 🕴

$$55,218 - 6,034 =$$

3.205 - 1.398 =

4 15 1 11 55,218-6,034=49,184 \rightarrow



تحقق من فهمك

→ 7,124 − 1,630 =

أستخدام الثقريب لتقدير نانج الطرح

2 مَرْب لتُقدَّر الفرق ، ثم أوجد الناتج الفعلى لتتحقَّق من معقولية اجابتك:

The second secon

1-1

الناتج الفعلى		التقدير	Ļ
9,467	ياترب 100	9,500	1
-6,824	لأقرب 100	-6,800	,
2,643		2.700	t and a

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلي نجد أن الإجابة معقولة، بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلي نجد أن الإجابة معقولة.

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلي نجد أن الإجابة معقولة.

3

اشترك يوسف وسامي في مشروع ، فإذا دفع سامي 42,650 جنيها ، وكانت تكلفة المشروع 668,500 جنيه ، فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه يوسف؟

668,500 - 42,650 = 625,850

المبلغ الذي يجب أن يدفعه يوسف = 625,850 جنيهًا.

تدريبات سللج التلميذ

تمرين

على الدرس (3)

(1) أوجد ناتج ما يلي:

59,295

(2) أوجد ناتج ما يلى:

(3) أوجد الناتج ، ثم صل:

4 قُرْب حسب المطلوب لتُقدِّر ناتج الطرح ، ثم أوجد الناتج الفعلى لتتحقَّق من معقولية إجابتك ، كما بالمثال:

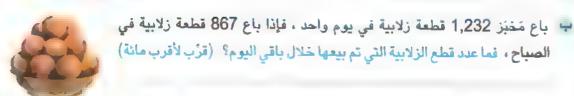
2,463	لأقرب 10	
-1,282	لأقرب 10 	_

الإجابة معقولة

(5) اقرأ وقرْب لتُقدّر الفرق ، ثم أوجد الناتج الفعلى لتتحقّق من معقولية إجابتك:



ا طريق طوله 675 كيلومترًا ، قطع منه القطار 239 كيلومترًا. ما المسافة المُثِبَقِّبة من الطريق؟ ﴿ قَرَّبِ لأَقْرِبِ عَشْرَةً ﴾



 يوجد 20,000 نملة في المستعمرة ، منها 1,200 نملة من الإناث والباقي ذكور. أوحد عدد النمل الدكور. (قرب لاقرب ألف)



د اشترك سمير ومحمد في مشروع. دفع سمير 342,650 جنيهًا ، فإذا كانت تكلفة المشروع 668,500 جنيه ، فما لمبلغ الدي يجب أن يدفعه محمد؟ (قرب القرب الف)

 إذا بلغ عدد سكان محافظة مطروح 517,901 نسمة ، وعدد سكان محافظة جنوب سيناء 112,211 نسمة ، فما الفرق بين عدد سكن محافظة مطروح وعدد سكان محافظة جنوب سيد، ؟ (فزت لاقرب مانه)

	أوجد الناتج:
(بورسعید 2023)	789 – 329 =
(الجيزة 2023)	3,548 - 1,672 =
(بني سويف 2023)	2,617 - 1,716 =
(الإسماعيلية 2023)	53,624 - 12,240 =
(الإسكندرية 2023)	142,344 – 53,302 =
(المتوفية 2023)	65,479 – 29,035 =
(بني سويف 2023)	358,102 – 36,691 =
(الغربية 2023)	284,615 – 106,392 =
	اقرأ ، ثم أجب:
	10 - 645 We - 10 - 645 We - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 1

الدَّخر خالد 645 جنيهًا ، وصرف منها 271 جنيهًا. أو جد ما تبقى مع حالد.

🛥 قطار به 1,540 راكبًا ، فإذا نزل في إحدى المحطات 1,243 راكبًا ، فكم راكبًا تبقى بالقطار؟

(المتوقية 2023)

ع إذا كان مع أحمد 14,150 جنيهًا ، ومع صديقه 10,275 جنيهًا ، فما الفرق بين ما مع أحمد وما مع صديقه؟

· زار الهرم الأكبر 59,000 زائر في شهر يناير ، ومن المتوقع أن يكون عدد الزُّوَّار 85,340 زائرًا قبل نهاية شهر فبراير، ما عدد الروار الدين بحد حصورهم للوصول إلى هذا العدد؟ مديد 2023،

(العبوم 2023)

(البحيرة 2023)

المفهوم الأول - الوهدة التانية



مجاب عنها

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) 512 + 0 = 512 تُسَمَّى خاصية

ب الدمج.

1 الإيدال،

د لاشيء مما سبق.

ج العنصر المحايد الجمعي.

(كقر الشيخ 2023)

613 - 247 = -----

366 ₃ 807 €

434 + 567 1

(241 + 1,614) + 7,426 = -----+ (1,614 + 7,426) (3)

1,000 \$

241 +

1.855

(سوهاج 2023)

1,323 + 6,276 = -

(4)

4,188 4

7,599 €

7,426 €

9,579 +

515 1

(الإسماعيلية 2023)

أيُّ المعادلات التالية تُمثَّل خاصية الابدال في عملية الحمع؟

0 + 84 = 84 +

63 + 10 = 10 + 63

 $(6+10) \times 2 = 16 \times 2$ a

131 + 1 = 132 &

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

6) العنصر المحايد الجمعي هو

ا الأعصر 2023 ا

7 234 (71 + 15) = (716 + 15) + 234 تُسَمَّى خاصية

(الجيزة 2023)

987,285 - 243,142 =

+492 = 492 + 635 (9

السؤال الثالث أجب عما ياي:

7+6+3

(1R)

1) اشترك خالد ومحمد في مشروع. دفع خالد 154,326 حندهًا ، ودفع محمد 251,248 جنيهًا ، (سوهاج 2023) المحموع ما دفعه محمد وخالد؟



ò

تقييم 2

السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

			3,459 – 1,129 =
2,330	4 2,750	ح	458 🕶 3,230 1
			2 العنصر المحايد الجمعي مضافًا إليه 7 =
8	s · · 70	E	7 - 0 1
(دمياط 2023)			921 – 200 265 + 456 3
غير ذلك	4.	٤	> + < 1
		ынни	4 الخاصية المُسْتَخْدَمة في 4 + 7 = 7 + 4 مي
	الإبدال في عملية الضرب.		أ الإبدال في عملية الجمع.
	الدمج.		🥞 العنصر المحايد الجمعي.
(القليوبية 2023)		مع؟	أيُّ المعادلات التالية يُمثَّل خاصية الدمج في عملية الج
	3+5=5+3	ų	(3+5)+4=3+(5+4)
	5 + 0 = 5	۵	6+4=10 €

السوال الثاني أكمل ما يلي:

- (6) 11 = 0 + 11 ثُسَمًّى خاصية 12+(8+----)=(12+8)+1 7
- 5,346 + 3,652 =
 - 214 + 300 = + 214 (9

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- ... 🗻 10 45,644 7.653 ↔ + 3,456 - 1,472

11) اشترك سامي وسمير في مشروع. دفع سمير 3,500 جنيه ، فإذا كانت تكلفة المشروع 7,582 جنيهًا ، فما المبلغ الذي يجب ان يدفعه سام ا (كفر الشيخ 2023)

(المنبا 2023)

الدرس (4)

النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية

أهداف الدرسء

مفردات التعلم :

ه مُتغیر، ه نموذج شريطي،

 عستخدم التلميذ الرموز في المعادلات لتمثيل القِيم المجهولة. ويستخدم التلميذ النماذج الشريطية لتمثيل المسائل الكلامية وحلّها.

مُخُلُّ التلميذ المعادلات الني تحتري على متغيرات،



دفع أحمد 7,932 جنيهًا ثمنًا لشراء موبايل وكاميرا ، فإذا كان ثمن الموبايل 5,420 جنيهًا ، فما نس الكاميرا؟

. غنج إجابتك باستخدام النماذج الشريطية)



لاتجاد ثمن الكاميرا باستخدام التمورج السريطي بثبغ الخطواب التالية:

1 نُكُونُ النموذجِ الشريطي:

- يتكوَّن النموذج الشريطي من 3 أجزاء: (الكل الجزء المعلوم الجزء المجهول)
 - الكل: ثمن الموبايل والكاميرا معًا (7,932 جنيهًا).
 - الجرء المعلوم. ثمن الموبايل (5,420 جنيهًا).
 - الجزء المجهول: ثمن الكاميرا.

ويمكن التعبير عن الجزء المجهول باستخدام الرمز X

أو أي رمز آخر ، عثل: n ، a



(2) نُكُوْنُ المعادلة:

المعادلة: هي علاقة تتضمُّن تساوي طرفين.

• يُمكننا تكوين أكثر من معادلة من النصوذج الشريطي السابق ، كما يلي:

$$5,420 + x = 7,932$$

$$x + 5,420 = 7,932$$

$$x = 7.932 - 5.420$$

$$7.932 - x = 5.420$$

(3) نَحُلُ المعادلة:

حل المعادلة: هو إيجاد قيمة المجهول الذي يجعل الجملة الرياضية صحيحة.

• يُمكننا اختيار معادلة واحدة من المعادلات السابقة ونقوم بحلُّها ، فَهِثْلًا:

$$x = 7,932 - 5,420$$

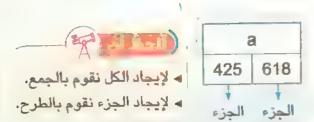
$$x = 2.512$$

وبالتالي فإن: ثمن الكاميرا = 2,512 جنيهًا.

مغنال 1

مدرسة بها 425 تلميذًا ، و 618 تلميذة ، فما عدد تلاميذ المدرسة؟

الحل:



نفترض أن عدد تلاميذ المدرسة هو 8

a = 425 + 618

a = 1.043

وبالتالي فإن: عدد تلاميذ المدرسة = 1,043 تلميذًا.

خُلُ المعادلات باستفدام النموذي الشريطان

مال 2 حُلُ المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطي:

$$33,283 - b = 6,488$$

$$1,274 + a = 3,628$$

$$n - 604,850 = 205,925$$

الحل:

(1)



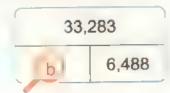
$$y = 20,500 + 12,300$$

$$y = 32,800$$

3,6	28
1,274	а

$$a = 3,628 - 1,274$$

$$a = 2,354$$



$$b = 33,283 - 6,488$$

$$b = 26,795$$



$$n = 604,850 + 205,925$$

$$n = 810,775$$

تحقق من فهمك

حُلُ المعادلتين التاليتين باستخدام النمودج الشريطي:

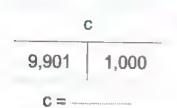
$$a + 2,519 = 5,736$$
 i

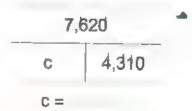
تمرين مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



) اوجد قيمة المجمول مي النماذج السريعيث النابية



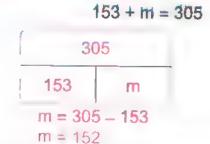


Z =

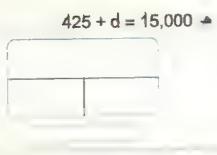
m =



m + 506 = 912 1

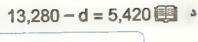


$$b - 2,348 = 5,053 +$$



$$h - 320,000 = 160,000$$
 3









		_

3 اوجد قيمة المجهول في المعادلات التالية (يمكنك استحدام النموذج الشريصي):

$$x + 41,002 = 55,214$$
 C

$$710 + 9 = 930$$

4 اقرا المسائل التالية ، ثم كؤن بموذها سريطيا ومعاديا اكن بنشاته تم عن التجاديا ، هم بالمثال: ا

أ في ألعاب الفيديو حصلت سارة على 544 نقطة ، وحصل مازن على 367 نقطة.

ما إجمالي عدد النقاط التي حصل عليها كنّ من مارن وسارة؟

خليَّتان للنحل بهما 5,491 نحلة ، فإذا كان عدد النحل بالخليَّة الأولى 1,324 نحلة ،	ب.
نما عدد النحل بالخلية الثانية؟	
•	
مصنع لإنتاج الأجهزة الكهربائية يُنتج 2,635 ثلاجة وغسالة شهريًّا ، فإذا كان إنتاج المصنع من	<u> </u>
الغسالات 1,026 غسالة. فما عدد الثلاجات التي يُنتجها المصنع شهريًّا؟	
1,020 63 625	
[1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
مصنع لإنتاج المصابيح ، أنتج في أحد الأيام 1,619 مصباحًا صالحًا ، و 179 مصباحًا تالفًا.	
ما عدد المصابيح التي أنتجها المصنع؟	
🕮 يوجد 20,000 نملة في المستعمرة. منها 12,000 نملة من الإناث والباقي من الذكور.	هـ ا
ما عدد النمل الذكور في المستعمرة؟	
الله الله 12,000 نوع من النمل. يعيش 2,500 نوع من هذه الأنواع في أفريقيا والبقية تعيش الله الله المادية المادي	9
في أجزاء أخرى من العالم ، ما عدد الأنواع التي لا تعيش في أفريقيا؟	
	i
المستعمرة (أ) يوجد 1,200 نملة. يخرج بعض النمل للبحث عن الطعام والإمدادات بينما تقوم	ز
700 نملة بالتخلص من القمامة خارج المستعمرة.ما عدد النص عدي تقوم بالنحث عن الطعام والامداد ـ ؟	
	9 6
la. Hill and A 345 600 make. Little Hart 1222 402 74	
قطعت سيارة مسافة 332,403 أمتار في اليوم الأول ، وقطعت 345,600 متر في اليوم التالي. سا	2
المسافة التي قطعتها السيارة خلال اليومين؟	
	į
	1

الشموح المشاط رطالت مجاب عثها

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 من النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول m =

- 200 🐠
- 700 &

580

(الحبر 2023)

(2) قيمة الرمز h في المعادلة: 3,410 = 1,590 - h في

7,000

656

- 6.000
- 5,000 🕶

350 🕶

4.000 1

(المدرة 2023) 425 | 231

- 665 2
- 566 🛩

③ من النموذج الشريطى المقابل قيمة المجهول x =

666

، كفر السبح 2023 ا 300 200

- أي من المعادلات الدالية بعير عن النموء ج الشريطي المقابل؟
- x = 300 + 200 💚

x = 300 - 200

x + 200 = 300

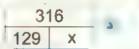
300 + x = 200 😂

(دمياط 2023)

(5) في المعادلة: 930 = 710 + a ، قيمة a = -----

- 325 🏶
- 230 €
- 225 🖛
- 220
- (6) مع مريم 316 جنيهًا ، صرفت منها 129 جنيهًا ، أي نموذج شريطي يُعبر عن المبلع المتبقى X ؟

(الإسماعيلية 2023)



I	,	(2
1	316	129	0



	x
120	316

2) أكمل ما يلى:

(القاهرة 2023)

🕠 إذا كان 25 = 12 + d فإن قيمة 🖿 ----

(سوهاج 2023)

🖵 في النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول 🖢 ==

🍮 إذا كان 900 = 500 — a فإن: a — 500

(سوهاج 2023)

🦇 إذا كانت 830 = a + 730 فإن قيمة a = ----

(اسبوط 2023)

🛥 إذا كانت 751 = C = 853 فإن قيمة الرمز 🛥

(أسيوط 2023)

و إذا كانت d + 75 = 122 فإن قيمة d تساوى --

2023 ----

- 7,620 4.310
- ز من النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول C =

حل مسائل كلامية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح



أهداف الدرس:

ه تَحُلُّ التَّامِيدُ مسائل كلامية متعددة الخطوات.

ه يشرح التلميذ كيف تُمكِّن من حل مسائل كلامية متعددة الخطوات،

مفرحات التعلم :

ەتزىد، ەتقل. المجموع الكلى.



 سحبت مريم من رصيدها بالبنك 1,234 جنيهًا يوم الاثنين ، وسحبت 1,600 جنيه يوم الثلاثاء ، فإذا كان جملة رصيدها بالبنك 10,897 جنيهًا ، ____



ت . ان بالب أن تسميم مريم ، تجود أولا تجمع السلح الذي سجيبة مريم يومي الانشن وأسلاماء معا ، ثم نظرحه من جملة وصيدها بالبنك.





10.897 - 2.834 = 8.063 2

المبلغ المُتَبَقِّي مع مريم بالبنك = 8,063 جنيهًا.

💎 يجب على مريم سحب 8,063 جنيهًا حتى لا يَتَبَقّي في رصيدها شيء.



زار الأمرامات 59,000 زائر في شهر يناير ، و 27,525 زائرًا في شهر فبراير ، و **32,975 زائرًا في** شهر مارس ، ومن المتوقع أن يكون إجمالي عدد الزُّوَّار 150,000 زائر قبل نهاية شهر إبريل.

حروار أسين يجِب حصورهم مَى شهر إيريل للوصول إلى هذا العدد؟



59,000 + 27,525 + 32,975 = 119,500

عدد الزُّوَّار خلال شهور يناير وفبراير ومارس = 119,500 زائر.

150.000 - 119.500 = 30.500

و النالي عاد: عدد الزُّوَّار الذين يجب حضورهم في إبريل = 30,500 زائر.





) اقرأ ، ثم أجب :

أ مستعمرة بها 29,300 نملة ، غادر منها 5,764 نملة في أحد الأيام ، وغادر منها 6,457 نملة في اليوم التالي .

ب إذا كانت الطاقة التي يكتسبها الجسم من إحدى الوجبات 1,710 سعرات حرارية ، والطاقة التي يكتسبها من وجبة أخرى 1,921 سعرة حرارية ، والطاقة التي يكتسبها من وجبة ثالثة 675 سعرة حرارية ، فكم ينقص عد السعرات في الوجبة الثانية عن عدد السعرات في الوجبتين الأولى والثالثة مفا؟

ج مكتبة تحتوي على 8,821 كتابًا ، باع صاحب المكتبة 1,527 كتابًا في الشهر الأول ، و 5,507 كتب في الشهر الثاني، ما عدد الكتب المُتبقية في المكتبة؟

د خصصت المحافظة 989,990 جنيه لرصف الطرق على ثلاث مراحل ، فإذا كانت نفقات المرحلة الأولى من التنفيذ 150,000 جنيه ، وكانت نفقات المرحلة الثانية 450,775 جنيهًا ، هم حملة النعفات الذي حصصتها المحافضة للمرحية البالثة!

🕳 🗐 يبلغ عدد سكان الوادي الجديد 256,088 نسمة. إذا كان عدد سكان مرسى مطروح 429,999 نسمة وعدد سکان جنوب سیناء 108,951 نسمة ، ب بر ب ب ب سبال مرسل مصروح و بسوب سبب المعاسل عبار سخان أنوادي أنجابك

- و 🗐 يأمل موقع على الإنترنت أن يُكوِّن مستعمرة جديدة يصل عدد النمل بها إلى 173,500 نملة. إذا انضم إلى هذه المستعمرة الجديدة مستعمرة نمل يصل عدد النمل بها إلى 27,385 نملة ، ومستعمرة أخرى بها 52,890 نملة ، فما عدد النمل الذي يمكن ضمَّه إلى المستعمرة الجديدة؟
- ز يمتد طول إحدى القنوات إلى 193,120 مترًا ، إذا كان هناك قارب يقطع مسافة 38,620 مترًا كل يوم لمدة 5 أيام ، فما عدد الأمتار التي سيحتاجها للوصول إلى نهاية القناة؟
- ح اشترك 4 أشخاص في مشروع ، فدفع الأول 465,500 جنيه ، ودفع الثاني 196,000 جنيه ، ودفع الثالث 230,100 جنيه ، فإذا كانت تكلفة المشروع 972,300 جنيه ، حس المعلم الدر بحب ال مدفعة الشخص الرابع في هذا المشروع ؟

مجاب علها

اقرا ، ثم احب:

- 🛈 اشترى أنس بنطلونًا بمبلغ 250 جنيهًا ، وقميصًا بمبلغ 120 جنيهًا ، وحذاء بمبلغ 190 جنيهًا. كم دفع أنس؟ (سوهاج 2023)
- مع هناء 1,645 جنيها ، اشترت حقيبة بمبلغ 315 جنيها ، واشترت حذاءً بمبلغ 465 جنيها. 💎 كم جنيهًا تبقّى معها؟ (كفر الشيخ 2023)
- (3) اشترى أمير ساعة بمبلغ 3,250 جنبهًا وهاتفًا محمولًا بمبلغ 5,650 جنبهًا ، فإذا كان معه 10,000 جنيه. فكم يتبقى معه؟ (بورسعيد 2023)





مجاب عنها

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

3,400 2023 ----400

1) من النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول = =

1,000 4

3,000 € 400 ₩

180 1

(المنعا 2023)

(2) إذا كان : 7,425 - y = 35,741 - y = 35,425 ، فإن: y

28,316

42,166 € 40,213 ₩ 15.730 1

(3) إذا كان : 45,000 = 110,000 ، فإن قيمة المجهول h – 1

99,000

65,000 €

55,000 ₩ 155,000 1

9.785 4,205

5,000 8,500 € 5.580 👄

5.587

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

2,250 1,000

(5) من النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول =

(202, ...

(20c , "-

6 في المعادلة التالية : 3,000 = 1,500 = قيمة المُتَغَيِّر هي:

(القليوبية 2023)

(7) في المعادلة: 930 g = 910 ، فإن قيمة g ==

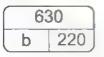
السؤال الثالث أجب عما يلى:

- 8) مع أحمد 3,128 جنيهًا ، اشترى دراجة ، فتَبَقَّى معه 1,200 جنيه. ما ثمن الدراجة؟ (استخدم النماذج الشريطية) -
- 9) يبلغ طول نهر النيل حوالي 6,650 كيلومترًا. يسافر كريم وعائلته عبر نهر النيل من بدايته إلى نهايته، فإذا سافروا 1,075 كيلومترًا في يناير ، ثم 1,120 كيلومترًا في فبراير ، ثم 1,325 كيلومترًا في مارس ، نعد عد الكيلومترات المُتبقية التي يجب سفرها للوصول إلى نقطة النهاية؟



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

2021 - - ---- 1



(1) من الثموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول = b

300 4

210 ₺

410 🖵

200 1

(المنيا 2023)

a قيمة a في المعادلة: 400 + a = 500 تساوى -----

400 4

300 €

200 -

100 t

= f أذا كان: 457,000 + f = 730,000 ، فإن قدمة المجهول = f

273,000 4

100,000 € 451,000 ↔

175,000 1

14,895 35,500

(4) أيُّ معادلتين تُعبّران عن النموذج الشريطي المقابل؟

35,500 - y = 14,895 +

v = 14.895 + 35.500

v - 35.500 = 14.895

 $35,500 - 14,895 = y \epsilon$

السؤال-الثاني أكمل ما يلي:

(5) إذا كان: n = 755,810 + n = 755,810 ، فإن قيمة المجهول n =

1 2023 ALW

8,706 6,706

6) النموذج الشريطي المقابل فيه: p = ____

اسام ، 2022

(7) إذا كان: 12,164 = 13,328 a - 13,328 أَوْنَ قَيْمَةُ الْمُتَغَيِّرُ هِي

السؤال الثالث أجب عما يلى:

- (8) يُنتج مصنع يوميًّا 10,500 كيلوجرام من الأرز والمكرونة ، فإذا كان إنتاجه من المكرونة 6,250 كيلوجرامًا ، فكم يكون إنتاج المصنع من الأرز؟ ﴿ استخدم النماذج الشريطية ^
 - (9) قرأ رامي 125 صفحة من كتابيه المُفَضَّل خلال أسبيوع ، ثم قرأ 75 صفحة أخيري في الأسيوع التالي ، إذا كان عدد صفحات الكتاب 400 صفحة ، ما عدد الصفحات التي لم يقرأها رامي؟

30

nic (dan

اختبار سلاح التلميد



على الوحدة الثانية

العدوال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

1 العنصر المحايد الجمعي مضافًا إليه 10 =

100 3 11 6 10 4 0 1

2ُ أيُّ من المسائل التالية يُمَثّل خاصية الإبدال في الجمع؟

847 + 0 = 847 \(\(\frac{1}{2}\) 635 + 492 = 492 + 635 \(\frac{1}{2}\)

1 + 131 = 132 * 16 + (2 + 18) = 36 ²⁶

(3) في المسألة: = = 148 – 426

أي اختيار من الاحتيارات الثالية يوسخ ليعية استخدام التجريب للتصورين معقد بالله الم

400 - 200 = 200 • 420 - 150 = 270 1

430 - 150 = 280 s 430 - 140 = 290 c

2,730 - 1,063 1,667 4

495 ₹ 395 **₹** 385 ₩ 163 **★**

6) 12 + (5 + 12) = (13 + 5) + 12 ثُمثُل خاصية ····

أ الدمج. بالإبدال. خ التوزيع. ه العنصر المحايد الجمعي.

أُ اشترى وسام عددًا من الكعكات ، أكل منها 4 كعكات ، وَتَبَقَّى له 12 كعكة ، فإذا كان الرمز C يُعبِّر عن العدد الكلى للكعكات ، فأيُّ المعادلات التالية يُعبِّر عن الموقف السابق؟

c-4=12 4 12-c=4 5 c+12=4 4 c+4=12 1

0 4-12 : 12-0-16 0112-14 014-12 1

السؤال الثاني أكمل ما يني:

8 إذا كان: a – 500 = 900 ، فإن a – 8

9 العنصر المحايد في عملية الجمع هو

10 من النموذج الشريطي المقابل قيمة v =

106,007 – 2,456 = (11)

6,542 (12) = 6,542 = ----------

435 + ---- = 100 + 435 (14) (15) قطع محمود بدراجته مسافة 265 مترًا ، وقطع مسافة أخرى مقدارها 190 مترًا ، فإن إجمالي المسافة التي قطعها = ----- مترًا. السؤال الثانث الجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات (16) الخاصية 20 + 15 = 15 + 20 تُسَمَّى خاصية 🗟 المحايد الجمعي، 🕒 في المحايد الضربي، 🖳 الدمج. الإيدال، (17) أيُّ من المسائل التالية يُمثّل خاصية الدمج في الجمع؟ 125 + 250 = 250 + 125 + 375 + 0 = 375(375 + 250) + 125 = 375 + (250 + 125)124 + 1 = 125 C 634 + 285 964 - 54 (18) د غير ذلك = 6 (19) كتبت سَمًا: 8 - 9 = 9 - 8 ، هل الجملة الرياضية السابقة صحيحة؟ أ نعم ؛ لأن الإبدال مُحَقِّق في الطرح. • نعم ؛ لأن الدمج مُحَقِّق في الطرح. عَ لا ؛ لأن الإبدال غير مُحَقَّق في الطرح. ﴿ لا ؛ لأن الدمج غير مُحَقِّق في الطرح، 20 أقرب ناتج لحل المسألة : 5,734 + 182,766 هو 180,000 € 175,000 ₩ 170,000 \$ 189.000 21) أي س المعادلات الثالية بعثر عو التمودج السريطي السفاس؟ X 125 200 x = 125 + 200 x = 200 - 125125 + x = 200 E 200 - x = 125(22) ادَّخر خالد 645 جنيهًا ، وصرف منها 271 جنيهًا ، فإن المبلغ المُتَبَقِّى مع خالد = 434 🚽 374 474 E 916 السؤال-الرابع- أجب عما يلي: (8 درجات) (23) أوجد لدائح باستخدام حواص عمية سدم مع در المد الحاصية المستخدمة 24 + 7 + 16(24) أوجد ناتج كلُّ مما بلي: 225 – 19 😽 3.745 - 2.3952,942 + 1,350 😇 (25 مع ياسمين 2,550 جنيهًا ، اشترت مدية لأخيها بمبلغ 315 جنيهًا ، واشترت حذاء بمبلغ 500 جنيه . كم جنيهًا تبقَّى مع ياسمين؟ ن الريافتيات - السف الرابع الايتداش - اللسل الدراسي الأول - دليل ولى الأمر

10,458 + 11,312 = --- (13)



مفاهيم القياس



- المفهوم الأول: القياس المتري.

- المفهوم الثاني: قياس الوقت.

قياس الطول

الدرس (1)

أهداف الدرس:

- يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الطول.
 - يُحوّل التلميذ بين الوحدات المترية لقياس الطول.

٥ سنتيمتر. ەمتر.

مفردات انتعام:

٥ ديسيمتر. ٥ نظام متري. ٥ مليمتر.

٥ كيلومتر.

وحدات قياس الطول:

- توجد وحدات متعددة لقياس الطول ، منها: الكيلومتر ، المتر ، الديسيمتر ، السنتيمتر ، المليمتر.
- يُستخدم لقياس المسافات الطويلة جدًّا ، مثل: طول نهر النيل ، المسافة بين القاهرة الكيلومتر (كم)
 - يُستخدم لقياس الأشياء الطويلة ، عثل: طول عمود الإنارة ، ارتفاع المبنى. المتر (م)
 - يُستخدم لقياس الأشياء الطويلة نسبيًّا ، عثل: طول السجادة ، ارتفاع الباب. الديسيمتر (ديسم)
 - يُستخدم لقياس الأشياء القصيرة ، عثل: طول القلم ، طول الكتاب. السنتيمتر (سم)
 - يُستخدم لقياس الأشياء القصيرة جدًّا ، عثل: سُمك سن القلم ، طول النملة. المليمتر (مم)

العلاقة بين وحدات قياس الطول:





1 کم = 1,000 م. 1 ديسم = 10 سم. 1 م = 10 ديسم.

> 1 م = 100 سم. 10 = 10

- ◄ عند التحويل من الوحدة الأكبر إلى الوحدة الأصفر نستخدم عملية الضرب (x)
- ▶ عند التحويل من الوحدة الأصغر إلى الوحدة الأكبر نستخدم عملية القسمة ﴿

المفهوم الأول: القياس المترس 🕳

مثال 1 أكمل ما يلى:

- 4 ديسم = سسه بهم.

الحل:

300 🍁

2,500 €

مثال 2 أكمل ما يلي:

🦸 5,816 م

-- 5,816

5 كم 816 م

15

🥏 25 م = ----- سم.

🤹 4,400 سم = م

الحل:

مثال 3 أكمل باستخدام النموذج الشريطي:

😽 675 سم.

6م 75 سم

الحل:

تحقق من فهمك

أكمل:

تدريبات سللج التلميذ

تمرين

مجاب عنها

على الدرس (1)

(1)

(2) أكمل ما يلي ، كما بالمثال:

(3) أكمل ، كما بالمثال:

ا 312 سے = مصمد م ، مسمد سے.

أكمل باستخدام النموذج الشريطى ، كما بالمثال:

760 سم.

🕴 🕮 230 سم.

5م 60 سم 5

ى₊ 6,830 **ب** a same and a same and a same and a same a sa

• App hip magnificant of the second	· Paragulary · Paragulary	ع 🗐 هم.
900 کم 20 م	8 کم 240 م	5م 91 سم
	(>) ig (<) ig (<):) قارن باستخدام الرمز المناسب
م عند المقارنة والترتيب	→ 84,000 ديسم 84,000 س	€ 5 کے 4,000 م
يجب تحويل جميع وحدات القياس لنفس	د 6 دیسے 6 ء	ءَ 17 م 🔃 170 سم.
وحدة.	و 15 کم ، 15 م	△ 320 مم 32 دیسم.
	ظلوب:) رتَّبِ النَّطوال التالية حسب المد
(تصاعدیًا)	400 مم	🛊 3 ديسم 6 50 سم 6 1 م 6
1901	Bartanenes jardaristatin pedakenen jaran 🕴 akundakenen sedatan kandagan daribat 🔻 🕬	
(تنازليًّا)	6 مم	4 6 م 6 6,000 سم 6 6 کم 6
, esq	Markethanipelikhonipelikhonimikhoni	4
) اقرأ ، ثم أجب:
-		أ- طريق طوله 80,000 متر.
	مترات؟	ما طول هذا الطريق بال كيلو،
	9 أمتار ،	ب إذا كان عمق مستعمرة النمل
	تعمرة النمل؟	فكم سنثيمترا يبلغ عمق مسن
100	م ، وقطعت نور مسافة 54 م.	ح قطعت مِنَّة مسافة 3,160 س
		أيهما قطعت مسافة أكبر؟

- د طار عصفور مسافة 3,478 سم.
- عبر عن المسافة التي قطعها العصفور باستخدام الأمتار والسبتيمترات معا.

teyle chicho

- 1 الوحدة المناسبة لقياس طول ملعب كرة القدم هي (المنبا 2023) د المليمتر. أ المتر. 🗗 السنتيمتر. 🕌 الكيلومتر. (2) 50 كم = -(الإسماعيلية 2023) 500 € 50,000 50 4 5,000 😾
- (3) لكتابة 50 مم بالسنتيمترات (الإسماعيلية 2023)
- د نطرح 10 ا نضرب في 10 تا نجمع 10 🖳 نقسم على 10 = سم 423 (4) (الإسماعيلية 2023)
 - ع 4 م و 23 سم. 😾 42 م و3 سم. 23 م و 4 سم. د 3 م و42 سم.
- (5) 5 كيلومترات ، 45 مترًا = ٠ مترًا. (بىنى سوپە 2023) 545 1 5,000,045 € 455 🛩 5,045 3
- 6 525 سم = ٠٠٠ م + 25 سم. 1 المبيا 2023) 52 1 ب 5 10 3
- (7) وم + 25 سم = سمه سم. (المينا 2023)
 - 229 1 925 🛩 295 3 592 €

2 6

2) أكمل:

- 🚯 6 دیسیمترات = ------ مسم. (الجيزة 2023)
- 😽 5 كيلومترات = سيسسسس متر. ر المينا 2023 ا
- 🕏 الوحدة الأنسب لقياس طول قلم رصاص هي (الجبرة 2023)
- ه 4 أمتار و18 سم = مسمس سم. (الإسماعيلية 2023)
- 🥌 2 متر و30 سم = سم. (الاسماعيلية 2023)

(3) رَبُّب الأطوال التالية تنازليًّا:

8 أمتار 6 8,000 سم 6 8 كيلومترات 6 8 مم (بورسعت 2023)

(4) أكتب بالسنتيمتر 8 أمتار و45 سنتيمترًا. (بنى سويف 2023)

قياس الكتلة

[2]

أضداف الدرس:

- يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.
 - يُحوِّل التلميذ بين الوحداث المترية لقياس الكتلة.

مقزدات الثعلم

ه طن. ه الكتلة. ٥ وحدات. ه کیلوجرام، ٥ جرام.

وحدات قياس الكتلة:

• توجد وحدات متعددة لقياس الكتلة ، منها الطن ، والكيلوجرام ، والجرام.

يُشتَخْدَم لقياس كُتَل الأشياء الثقيلة جدًّا ، عثل: السيارات ، الحديد ، الأسمنت. الطن

الكيلوجرام (كجم) يُسْتَخْدَم لقياس كُتَل الأشياء الثقيلة نسبيًّا، عثل: كتلة شخص، كتلة بطيخة.

يُسْتَخْدَم لقياس كُتُل الأشياء الخفيفة جدًّا ، مثل: كتلة دبوس ورق ، كتلة خاتم. الجرام (جم)

العلاقة بين وحدات قياس الكتلة:

1 طن = 1,000 کجم،

1 كجم = 1,000 جم.

$\times 1.000$

+ 1,000

 $\times 1.000$

+ 1,000

مثال 1 اكمل الجدول التالى:

	60		3	1	کیلوجرام (کجم)
80,000		5,000			جرام (جم)

الحل:

80	60	5	3	1	کیلوجرام (کجم)
80,000	60,000	5,000	3 000	1 000	جرام (جم)

مشال 2 اكمل ما بلين:

7 كجم =

€ 90,000 جم =

90 6

کجم.

ب 14 طنًا =

14,000 🚓

الحل: 7,000

کجم.

اكمل ما يلى: 3

الحل:

الكمل باستخدام النموذج الشريطب: 4

الحل:

اشترت دينا 5 كجم من الطماطم ، و3,500 جم من البطاطس ،

3,500 جم = 3 كجم ، 500 جم. 5 كجم + 3 كجم ، 500 جم = 8 كجم ، 500 جم. كتلة ما اشترته دينا= 8 كجم ، و500 جرام.

تحقق من فهمك

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (2)

تمرين

(1) أكمل:

(2) أكمل ما يلي ، كما بالمثال:

(3) أكمل ، كما بالمثال:

4) اكمل باستخدام التمودج الشريطيي ، كما بالمثال:

9,300 جم.

کجم جم

ب 🗐 8,400 جم.

... کجم ا جم

	5) قارن باستخدام الرمز المناسب (>) أو (<) أو (=):
	1 4 کجم 📄 4,000 جم. 😽 5,000 جم 🦳 8 کجم.
• عند المقارنة والترتيب يجب تحويل جميـــع	ع 1 كجم 🗍 500 جم. 🥫 7 كجم 🧻 6 كجم ، 730 جم.
وحدات القياس لنفس	🍝 8 کجم ، 40 جم 📄 8,400 جم.
الوحدة.	و 9 كجم ، 100 جم 🔃 9,100 جم،
	6) رتّب الكتل التالية حسب المطلوب:
(تنازلیًّا)	ا 8 كجم ، 7,250 جم ، 15 كجم ، 12,000 جم
100	
(تصاعديًّا)	ب 6,020 جم ، 600 كجم ، 7 كجم ، 700 جم
16 1	HAVELING OF THE 1 St. O. SPECIAL PROPERTIES AND STREET
	ً اقرا ، ثم اجب:
	ا 🕮 إذا كانت كتلة إحدى مستعمرات النمل الأسود 3,493 جرامًا ،
K. W. C.	أعدُ كتابة هذا العدد باستخدام الكيلوجرامات والجرامات.
77	 تستهلك أسرةٌ 2,500 جرام من السكر أسبوعيًا.
سکر	أعدُ كتابة هذه الكتلة بالكيلوجرامات والجرامات.
	ج 🗐 تُقدر كتلة مستعمرة نمل 14 كيلوجرامًا ، 89 جرامًا.
W. W	أعدُ كتابة هذه الكتلة بالجرامات.
	 باع بقًال كمية من الزُّبد كتلتها 15 كيلوجرامًا و 50 جرامًا.
	أعدْ كتابة هذه الكتلة بالجرامات.
جم.	 م تمتلك نور قطّتين ؛ كتلة القطة الأولى 3 كجم ، وكتلة القطة الثانية 2,700
	اي القطنين أيقل ﴿ وشيح سين ﴿ بين)

المالة ال

الإجابات المعطاة:	من بين	الصحيحة	اللجابة	اختر	1
-------------------	--------	---------	---------	------	---

- 1 الوحدة المناسبة لقياس كتلة سلسلة ذهبية هي (الإسماعيلية 2023) 😾 الكيلوجرام. 🐌 المتر. 🦉 الطن. الجرام. التحويل من الجرام إلى الكيلوجرام: ... (القاهرة 2023) 👍 نضرب في 100 🔀 نضرب في 1,000 🚨 نقسم على 100 🌯 نقسم على 1,000 8,200 (3) جم = -- کجم ، (الحبرة 2023) 200 48 🖷 2 48 🕯 20 4 80 🧸 20 6 8 4 و كيلوجرامات و350 جرامًا = ---- جرامًا. (بنی سریف 2023) 350 👑 9,000 😗 1,000 9,350 (5) 7 كجم و28 جرامًا = ... جم. (بس سويف 2023) 728 1 287 🖼 827 2 7,028 (6) إذا كانت 8,000 جم = 5 كجم + a ، فإن: a = -
- (القامرة 2023) عان: a = 5 كجم + a ، فإن: a = 5 كجم

2 أكمل:

- (اللامرة 2023) (اللامر
- ع 3 كجم + 200 جرام = جرام. (بني سويد 2023)
- (المنيا 2023 عجم + 3,250 جرام = حرامًا،
- 6,450 جرامًا = 6 كيلوجرامات ، و ----- جرامًا.
- € 5,505 جرامات = كجم + 505 جرامات.
 - أ صندوق كتلته 4 كيلوجرامات، و200 جرام، عند كننه بالمرساك
 - ب اشترى أحمد تفاحًا كتلته 8 كجم، وعنبًا كتلته 2,500 جرام، مم كتلة ما شمراه المما

3) اقرأ ، ثم أجب:

وحدات قياس السعة

الترس الا

أهداف الدرس ،

- 0 يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس السعة.
 - ٥ يحوُّل التلميذ بين الوحدات المترية لقياس السعة.



السعة: مقدار السائل الذي يحتويه شيء ما.

وحدات قياس السعة:

• توجد وحدات متعددة لقياس السعة ، منها: اللتر ، المليلتر.

يُسْتَخْدَم لقياس سعة الأوعية الكبيرة ، عثل: زجاجة المياه ، وعلبة اللبن. اللتر (ل)

المليلتر (ملل) يُسْتَخْدَم لقياس سعة الأوعية الصغيرة ، عثل: عبوات الأدوية.

العلاقة بين وحدات قياس السعة:

× 1,000

مفردات التعلم :

ه السعة.

ه المليلتر.

ه اللتي



1 لتر = 1,000 مليلتر.

+1,000

مشال 1 اكمل:

- 7 لترات = ملل.
- 🗂 لترات = 5,000 ملل.
- 🛖 25 لترًا = ملل.
- الترا.
 40,000

الحل:

40 3 5 6 25,000 -

7,000

مثال 2 أكمل:

- 🥌 👄 18 لترًا ، 22 ملل = ملل.
- 🕕 9,425 ملل 🛥 حصيب لترات ، عصب ملل،

الحل: 425 ملل = 9,000 ملل + 425 ملل = 9 لترات ، 425 ملل.

مثال 3 أكمل:

الحل:

◄ يجب تحويل جميع القياسات

إلى نفس الوحدة.

ملل.

8 لترات

🍵 رئىسىسىسا ملل.

735 ملل

ب 30,517 ملل. 30 لترًا 517 ملل

🌑 30,517 ملل.

- لترًا --- ملل

مثال (4) أكمل:

الحل:

ملل
$$-$$
 13,427 ملل $-$ 13,427 ملل.

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (3)

تمرين مجاب عنتنا

(1) أكمل ، كما بالمثال:

2) أكمل ، كما بالمثال:

أ 🕮 6,360 ملك.

۔ لترات ۔۔ ملل

د 🕮 🔐 ملل،

8 لثرات | 910 ملل

(3) أكمل ، كما بالمثال:

4) أكمل ، كما بالمثال:

كمل ، كما بالمثال:	i (5)
--------------------	-------

مثال 8 لترات – 2,000 ملل = 6,000 ملل.

- الله على + 5 لترات = ملل + 5 لترات على.
- 🐭 10 لترات + 1,495 ملل =ملل.
- 🀌 6 لترات ، 865 ملل 623 ملل = مملل.
- ﴿ 7 لترات ، 150 ملل 780 ملل = مطل.
- Æ 23 لترًا ، 244 ملل + لترين ، 50 ملل =ملل.
- 🐠 30 لترًا ، 235 ملل 10 لترات ، 14 ملل = ملل.
- ملل = مال = مال = مال علي المرا + 2,560 مال علي المرا المرا

6) رئب حسب المطلوب:

- (تنازلیًا) 4,200 ملل 4 4 لترات 6 4,200 ملل 6 7 لترات
- 8 لترات 6 8,205 ملل 6 5 لترات 6 7,200 ملل 8 5 لترات 6 7,200 ملل

7) اقرأ ، ثم أجب:

- 1 يوجد بخزّان الوقود بالسيارة 35 لترًا من الوقود. عبر عن كمية الوقود بالمليليرات
- ب الله شربت أسرةُ لترا واحدًا ، و 500 مليلتر من عصير البرتقال في وجبة الإفطار . إذا كان هناك 3 لترات من عصير البرتقال قبل الإفطار ، هما مقدار عصير البرتقار المنافى ؟
- صندوق لحفظ الزيت به 6 لترات و 245 ملل ، وصندوق آخر يحتوي على
 11 لترًا من الزيت ما مقدار الزيت في الصندوقين؟
- الماء. إذا كان من الممكن أن يحتوي حوض السمك على 5 لترات ، و 245 مليلترًا من الماء ، الماء وذا كان من الممكن أن يحتوي حوض السمك على 10 لترات من الماء ، فما مقدار الماء الإضافي الذي تحتاجه ضحى لملء حوض السمك؟

				احتر اللحابة الصحيحة من بين اللحانات المعطاة:	1
(القاهرة 2022)				1 5 لترات = مليلتر،	1
5 ملايين	å	50	٤	5,000 ↔ 500 1	
(القاهرة 2023)				(2) نصف اللتر = مسسسس مليلتر.	
1,000	۵	500	٤	100 😓 50 1	
12 La	ملل.	=	يلتر	(3) علبة زيت سعتها 1 لتر و 250 ملل ، فإن سعتها بالمل	
1,250	۵	1,150	5	2,251 ₩ 1,350 1	
or of	مليلتر،	ات =	ليلتر	(4) إبريق به 10 لترات من الماء ، فإن حجم الماء فيه بالم	
1,000	5	10,000		100 ÷ 10 1	-
(سوهاج 2023)				4,750 (5) مليلترًا =	1
	7 مليلترًا.	4 لترات و50	ب	ا 47 لترًا و50 مليلترًا.	,
	5 مليلترًا،	4 لترات و 70	۵	ع 4 لترات ونصف اللتر.	
(بورسعيد 2023)				(6) 13 لترًا ، و30 ملل =ملل.	
3,013	3	43	ح	13,030 + 1,330 1	
(المثنا 2023)				7) 9 لترات ، و575 ملل = ملل.	
575	3	584	٤	5,759 ₩ 9,575 1	1
				أكمل:	(2)
4 4	مليلتر،	= =	لتراء	ا إبريق به 7 لترات من الماء ، فإن حجم الماء فيه بالملي	7
(المثنا 2023)			لتر.	پ 3,500 مليلترًا = ، سسسسلترات ، سسسسمملير	9 6 F
(سوهاج 2023)				ح 8 لترات ، 45 ملل = مسمس ملل.	
(بني سويف 2023)				 الترات – 2,000 ملل = مسسس ملل. 	
ا بورسىيد 2023 ا				📥 6,000 مليلتر ــ 4 لترات = لتر.	
	الزجاجة	إن المُتْبَقِّي من	ا، ق	و زجاجة حليب سعتها لتر ، شربت منها مريم 250 مليلتر	
(أسبوط 2023 ا				= marine marining a state 1.	
			نو:	حؤل للوحدة الموضحة على التمادح الشريطية التا	3
	ليلترًا،	A replaced the distribution.	ų	المستسبب مليلترا،	
, ,	50 مليلترًا	3 لترات		2 لتر 40 مليلترًا	
(الحبره 2023)		1.2 مليلتر،	00	اقرأ ، ثم أجب: اشترت رحمة عبوة من الحليب سعتها لتران ، شربت منها	4
				ما عدد المليلترات المُتنقِّبة من الحليب؟	
				<u>J.,</u>	7
V4 0/					-

تقييمات سللج التلميذ

المفهوم الأول - الوحدة الثالثة

مجاب عنها



الإجابات المعطاة:	السؤال الأول الخر الإجابة الصحيحة من بير
ا بني سويف 2023 ا	1 ك مليلترات 3 لترات.
≠ 4) = ₹	· > 40 < 40
(اسيوط 2023)	2 8 كم و50 مترًا = مترًا.
8,500 \$ 8,050 €	850 w 5,800 (a)
	ا م = 10 ما عدد الله
ع سم.	ا کم. اسم.
	4 أيُّ الكُتل التالية هي الأصغر ؟
🥞 800 جم. 🐃 8 کجم.	🦚 4,000 جم. 😽 7 کجم و 400 جم.
ات قياس الكتلة؟	5 أيُّ عبارة من العبارات التالية تشرح العلاقة بين وحد
🦛 الكيلوجرام يساوي 1,000 جرام.	🦚 المتر يساوي 100 سنتيمتر.
 الجرام يساوي 1,000 كيلوجرام. 	🍘 السنتيمتر يساوي 100 متر.
	السؤال الثاني أكمل ما يلي:
7 15,000 متر = كيلومترًا. ١ سوهاج 2023 ١	و السرمية 2023 علوجرامًا = جرام. السرمية 2023
8,910 علل = لترات، و ملل. السرمية 2023،	202 م ، 20 سم = سم. ا سرنیه 2023
	6,790 جم = كجم، و جم. الاست 2023
	السؤال الثالث أجب عما يلي:
المبيليرات المستحدمة لمن الدين ١٠٠ و شرقية 2023 و	ا تمتلئ سيارة بمقدار 45 لترًا من البنزين، ما عدد
تسافح باستصرام الأمثار والتنبيات الأاحاد	ب طار عصفور مسافة 3,451 سم.عبر عن هذه ال
9,040 جم. کجم جم	(13) أكمل باستخدام النموذج الشريطي في كلِّ مما يلي: المرابع المرابع

السوال الأول الأول الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(بنى سويف 2023) مليلتر 2 (1) لتر = 20,000 2,000 € 200 😐 20 4 (المنيا 2023) 4 (2) كجم، و375 جم= ... جم، 4,735 3,475 & 4,000 😛 4,375 4

(القاهرة 2023)) وحدة قياس المسافة بين القاهرة والإسكندرية هي ع كم. ا مم،

(بنى سويف 2023) 80 (4) ا 800 سم،

🌯 غير ڏلك = 5 ملىلتر. (5) علية عصير سعتها 1 لتر و500 ملل ، فإن سعتها بالمليلترات = -

1,005 15,000 € . 1,500 ₩ 150 1

(6) أي عد همر العبا أد البالية تشرح العلاقة بين المتر والكيلومتر؟

پ دیسم.

🕶 الكيلومتر يساوى 1,000 متر. 🖡 الكيلومتر يساوي 100 متر،

« المتر يساوي 1,000 كيلومتر. 🕏 المتر يساوي 100 كيلومتر.

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(7) 35 كجم ، و86 جم = (8) 5 ديسم = سم. 2022 - 1

8 أمتار ، و45 سـم= 15 (10) 15 لترًا + 1,344 ملل = ملل. 202 -

4 (11) 4 كيلومترات ، و20 مترًا = مترًا. (المنامرة 2023) (12) 10 سم =

السؤال الثالث أجب عما يلي:

(13) رثب حسب المطلوب

(تنازلتًا) 🥼 500 جم 6 7 کچم 6 2,000 جم 6 25 کجم

(تصاعديًا) 👄 6 أمثار 6 200 سم 6 125 سم 6 500 ديسم

14) خزان من الماء به 36 لترا و 500 ملل ، استخدمت الأسرة كمية من الماء فتبقّى 22 لتراو 100 ملل. ما مقدار الماء الذي استخدمته الأسرة؟

وحدات قياس الوقت

(4)

أهداف الدرس:

- و يقرأ التلميذ الساعة بالدقائق.
- ه يشرح التلميذ العلاقات بين وحدات قياس الوقت.

مُراعِنْ الومْدِيَّةِ



مثال 1 اكنت الوقت الذي تشير النه عقارت الساعة:





الحل:

3:45 €

مفردات التعلم:

ه الساعة ذات العقارب.

٥ جدول النُّسّب.

1:20 +

5:00 i

وحداث قياس الوقت والعلاقة بينهاء

تعلم

• بوحد وحداث متعددة لقياس الوقت ، منها: الأسبوع ، اليوم ، الساعة ، الدقيقة ، الثانية.

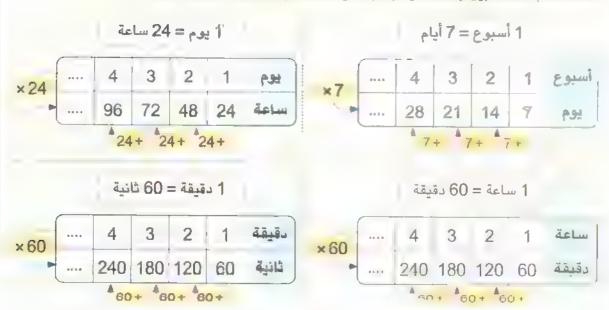


- التحويل من الوحدة الأكبر إلى الوحدة الأصغر نستخدم عملية الضرب،
- الصويل من الوحدة الأصغر إلى الوحدة الأكبر نستخدم عملية القسمة.

◄ الاحداد عدد الدفائق في 3 ساعات إمكننا استخدام عملية الجمع المتكرر أو الضرب، كما يلي: 3 ساعات = 60 + 60 + 60 = 180 دقيقة.

أو 3 ساعات = 3 × 60 = 180 دقيقة.

• مستحدام العلاقة بين وحدات قياس الوقت يمكننا تكوين جداول النُسَب التالية:



مثال 2 أكمل:

🥮 أسبوعان =

🥮 ساعة وثلث =

$$3 \times 24 = 3 \times (4 + 20)$$

= 12 + 60 = 72

(باستخدام خاصية التوزيع في الضرب)

يومًا.

دقيقة.

🏶 3 أيام =

🧓 21 يومًا =

ساعه

أسانيخ.

- نصف الساعه = () 3 سعه.
- ربع الساعــة = 15 دويفه.
- (ثلث الساعــة = 20 دقيقة.

دقيقة.

- 4 × 60 = 240 ثانية ؛ لأن: 240 = 60 ×
- △ ساعة وثلث = 80 دقيقة ؛ لأن: 80 = 20 + 60
 - 🤢 21 يومًا = 3 أسابيع.



مثال 3 أكمل:

🤴 4 ساعات ، 35 دقيقة =

🌑 3 دقائق ، 20 ثانية 😑 ...

الحل:

تدريبات سللج التلميذ

تمرين

مجاب عنها

على الدرس (4)

(1) اكتب الدعد الذي النشر التصلية

Jan (2)

ساعة.

لُ 180 ثانية = دقائق.

ك 120 دقيقة =

(3) أكمل:	
الله عنه الله الله عنه الله عنه الله الله الله عنه الله ع	💆 4 دقائق ، 20 ثانية = ، ثانية.
6 🗐 6 دقائق ، 15 ثانية = 🗀 🚾 ثانية.	🍍 5 ساعات ، 10 دقائق = 💮 دقائق.
🥌 يوم ، 6 ساعات = سسسس ساعة.	🔹 يو <mark>مان ، 12 ساعة= ساعة.</mark>
🦚 3 أيام ، 10 ساعات = ساعة.	💈 🗐 10 ساعات ، 30 دقيقة = دقيقة
🦀 أسبوعان، يبوم = يومًا.	🧚 🗐 4 أيام ، 20 ساعة = 💮 ساعة.
(=) قارن باستخدام الرمز المناسب (>) أو (<) أو (=):	
🚺 10 أيام 🔃 أسبوعين.	💝 80 ساعة 🗌 3 أيام.
🔻 100 دقيقة 🔃 ساعتين.	🚸 84 ثانية 🔃 دقيقتين.
🍅 يوم ، ساعتان 🔃 26 ساعة.	7 ساعات ، 3 دقائق 🦲 425 دقیقة.
غ علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (علامة (X) أقام العبارة الخطأ:
🗣 يومان = 48 ساعة. ()	الثانية = 60 دقيقة. ()
🗸 ساعتان > 150 دقيقة. 🧓 🔻	7 أسابيع ، 3 أيام = 52 يومًا. ()
📤 ساعة وربع الساعة = 75 دقيقة. 🌘 🕦	. 3 أيام ، 8 ساعات = 188 ساعة. ()
6 اقرأ ، ثم أجب:	
ا قضى غُمَر 12 دقيقة في تناول الغداء. كم ثانية قض	اها غُمَر في تناول الغداء؟
🛩 استغرقت حصة الرياضيات 60 دقيقة. كم ساعة اس	نغرقتها الحصة؟
€ 7.15.20 min. 7 : 71 H	8 1 -11 2 115.5
🕏 شرحت مريم المسألة في 7 دقائق و30 ثانية. كم س	ت و ي مدا ابو سـ تاندو الي ا
 أرت ندى المكتبة لمدة 4 ساعات و45 دقيقة. كم تـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ساوي المدة بالدقائق؟
 ذهبت الأسرة في رحلة إلى مدينة شرم الشيخ لمدة 	4 أيام و17 ساعة. هم وي الله ه بالسباعا. ١
و الله تأخذ عاملات النمل 240 غفوة في اليوم. تستم ما عدد الساعات التي يستغرقها النمل في الغفوات؟	ر كل غفوة دقيقه واحدة.
i ما عدل الساغات التي نسبت فقا النما ، في العقم الت	

مجاب عتما

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

72 Y

(كفر الشيخ 2023)		ساعة.	🕥 يومان =
48 .	32 €	24 🕶	12 1

30 €

= 6

2) أكمل ما يلى:

< |

60 i

ھ غير ذلك

الوقت المنقضى

(5) dina.

أهداف الدرس:

٥ وقت منقض، ٥ خط أعداد.

مفردات التعلم:

o يشرح التلميذ معنى الوقت المنقضى، و يُحُلُّ التلميذ مسائل الوقت المنقضي. و يشرح التلميذ الاستراتيجيات التي يستخدمها لِحَلِّ مسائل الوقت المنقضى.

جمع الوقت



• ذاكرت ريم مادة الرياضيات لمدة ساعة و30 دقيقة ، وذاكرت مادة اللغة العربية لمدة 55 دقيقة. ما المدة التي استغرقتها ريم في الساكرة؟

تعلم

لإيجاد المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

1) استراتيجية خط الأعداد:

• نبدأ بالمدة التي ذاكرت فيها ريم مادة الرياضيات وهي ساعة و 30 دقيقة (30: 1) ، ثم نضيف إليها المدة التي ذاكرت فيها مادة اللغة العربية (55 دقيقة = 30 دقيقة + 25 دقيقة).

المدة التي استفرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة.



◄ يمكن كتابة الوقت باستخدام النقطتين (:) حتى لو كُنَّا نُمَثُّل المدة الزمنية وليس الوقت.

طريقة أخراب:

• لإيجاد المدة التي قضتها ريم في المذاكرة نبدأ بالوقت الذي ذاكرت فيه مادة الرياضيات، ونضيف إليه ساعة، ثم نطرح منه 5 دقائق : حيث المدة التي تذاكر فيها ريم مادة اللغة العربية = 55 دقيقة = ساعة - 5 دقائق.



المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة.

استراتيجية التحويل:

85

- 60 ساعة

25 ← 25 دقيقة

85 دقيقة = ساعة و25 دقيقة

دقيقة ساعة

مدة مذاكرة مادة الرياضيات 🕶 30 🗧 1

مدة مذاكرة مادة اللغة العربية 🔷 🍮 : 0

مـــدة مذاكــرة المادتين 🕶 85 : 1

ولكن 85 دقيقة > 60 دقيقة ؛ لذا فإننا نُعيد كتابة 85 دقيقة في صورة ساعات ودقائق ، كالتالي:

ساعة و85 دقيقة = ساعة + ساعة و25 دقيقة = ساعتين و25 دقيقة

المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة.

طريقة أخراب:

• نُحَوِّل الأوقات كلها إلى الوحدة الأصغر (الدقائق) ، ونجمعها ثم نُعيد التحويل مرة أخرى إلى ساعات ودقائق.

145◀

المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة

= ساعة و30 دقيقة + 55 دقيقة

= 90 دقيقة + 55 دقيقة

= 145 دقيقة = ساعتين و25 دقيقة.

85 - 60 ساعة 25 ← 25 دقيقة

- 6 0 ح → ساعة

المدة التي استغرقتها ربم في المذاكرة هي ساعيان و 25 دقيقة. 145 دقيقة = ساعتين و25 دقيقة.

مشال 1 اوجد الناتج:

= 45 + 3:25 💝

= 7:20 + 3:12 1

الحل:

ساعة ب دقیقة 3 : 25

45

3 70 70 دقدقة = 60 دقيقة + 10 دقائق = 1 ساعة + 10 دقائق 10

أ رقيقة ساعة

3 12 7 20

10

طرح الوقت

• بدأت نور في إعداد الطعام الساعة 15:25 مساءً ، وانتهت الساعة 3:07 مساءً.

ما المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام؟

لإيجاد المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

1 استراتيجية خط الأعداد:

المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام = 15 دقيقة + 30 دقيقة + 7 دقائق = 52 دقيقة.

استراتيجية التحويل:

◄ لا يمكن طرح 15 دقيقة من 7 دقائق ؛ ﴿ لذلك نقوم بإعادة تسمية 3 ساعات إلى ساعتين و60 دقيقة.

المدة التي استفرقتها نور في إعداد الطعام = 52 دقيقة.

مثال 2 أوجد الناتج:

● 9:30 −9:30 دقيقة =

الحل:

ساعة		دقيقة	€ 0		ساعة		أ دقيقة
	+ 60				5	:	43
 0		50		_	1	;	25
8		40		-	4	:	18

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (5)

) كِنُ المسائل التالية: (وضِّح خطوات حلُّك)

حُلُ المسائل التالية: (وضَّح خطوات حلُّك)

=4:13+1:18 \to

= 2:45+6:17

= 3:50 + 2:15

) أكمل ، كما بالمثال:

الوقت المنقضي	نهاية الوقت	بداية الوقت	1
4 Africa 4	8:46	4:00	(TE
	8:51 ص	6 : 40 ص	1
	11 : 40 ص	10 : 50 ص	ب
	5:20 م	2:40	٦
	4:44 م	1:20 م	٥
	9:30	7:32	-0
	10 : 34 ص	8:56 ص	9

4) اختر اللجائة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

- 1) الوقت المنقضي من الساعة 3:20 صباحًا حتى الساعة 5:05 صباحًا هو
- 2:05
- 1:45 ₺
- 2:00 🛩
- 2 ذاكر فادى مادة الرياضيات لمدة ساعة و 10 دقائق ، فإذا انتهى من المذاكرة الساعة 7 مساءً ، فإنه يكون قد بدأ المذاكرة الساعة مساءً.

6:50

1:35 1

- 6:40
- 5:10 €
- 5:50 🖛
- ③ في إحدى مباريات كرة القدم ، بدأ الشوط الأول الساعة 8:45 مساءً ، وانتهى الساعة 9:33 مساءً ، فإنه يكون قد استغرق
 - دقيقة
 - 45 👾
- 42 1

- 53 4
- 48 €

- قام أحد العَدَّائين بالجري لمدة ساعتين ، 45 دقيقة ، فإذا بدأ الجري الساعة 9:10 صباحًا ، فإنه ينتهى منه الساعةسسسس صياحًا.

- 11:55 @ 12:00 🕏
- 10:55 💬
- 11:45
- 5) اقرأ ، ثم أجب: (وضّح خطوات حلّك)
- 🥼 تعمل نملة من الساعة 8:06 صباحًا إلى الساعة 11:32 صباحًا ، ما المدة التي تعمل فيها النملة؟



- 🐙 تحرك القطار من المحطة الساعة 20: 5 مساءً ، ووصل إلى المحطة التالية بعد 30 دقيقة. متى وصل القطار إلى المحطة التالية؟
- 🗷 قرأت مريم لمدة 48 دقيقة في الصباح ، ثم تابعت القراءة في المساء لمدة ساعة و30 دقيقة، ما المدة التي استغرقتها مريم في القراءة خلال اليوم؟



- استمرت أمل في المذاكرة لمدة ساعة و 16 دقيقة ، فإذا انتهت من المذاكرة الساعة 7:30 مساءُ ، فمنع بيات
 - إذا كانت مدة تدريب السباحة ساعة و30 دقيقة ، ومرَّ من الوقت 45 دقيقة ، فما الوقت المُتَبَقِّي؟
- 🧯 🗐 لدى جَنَى ومها 5 ساعات لمشاهدة ثلاثة أفلام ، مدة الفيلم الأول ساعة و 22 دقيقة ، والفيلم الثاني ساعتان و 12 دقيقة ، والفيلم الثالث ساعة و 57 دقيقة.
 - أ مل لدى البنتين الوقت الكافى لمشاهدة الأفلام الثلاثة؟
 - (2) قررت البنتان مشاهدة أقصر فيلمين فقط. إذا بدأت البنتان المشاهدة في الساعة 30:5 مساءً ، فمتى سينتهي الفيلمان؟

أسثلة من امتحانات الإحارات

1 اختر الأجابة الصحيحة من بين الأجابات المعطاة:

(القاهرة 2023) = 45 – 8:25 (1) دقيقة

8:70 18 7:40 € 8:20 🕶 8 1

= 2:27 + 3:12(2)(القاهرة 2022)

6:30 6:00 € 5:39 ₩ 5:00 F

(3) تستغرق حنان ساعة ونصف الساعة لعمل وجبة الغداء ، فإذا بدأت الساعة 3:10 م ،

فإنها ستنتهى الساعة (القاهرة 2023)

4:55 ڪ 4:40 📯 ≥3:50 € 4:30 1 ص

) أكمل ما يلى:

= 1:30 + 8:15 1. (القليوبية 2023)

= 5:23 + 3:42 + (القاهرة 2023)

عَ عَمِلْتِ نَمِلَةً مِنَ السَاعَةِ 7:05 صِياحًا حِتَى السِاعَةِ 8:25 صِياحًا ،

فإن مدة عمل النملة ⇒ (القاهرة 2022)

3) اقرأ، ثم أجب:

- استخدمت عائلة أميرة جهاز الكمبيوتر الخاص بهم لمدة 3 ساعات يوم السبت ، و 4 ساعات يوم الأحد ، و 3 ساعات يوم الاثنين، ما محموع الدقائق التي استحدموا فيها جهار الكمبيوتر؟
- ب وصل أحمد إلى المدرسة في تمام الساعة 00:8 صباحًا ، وغادر في تمام الساعة 12:30 ظهرًا. ما المدة التي قضاها أحمد بالمدرسة؟ (الجيزة 2023)
 - حَ إِذَا بِدَأْتِ حِفْلَةَ عِبِدِ المِيلَادِ السَّاعَةِ 20 : 6 مِسَاءً ، وانتهت السَّاعَةِ 50 : 8 مساءً ،

(القاهرة 2023) فما المدة التي استغرقتها الحفلة؟

د تقرأ نُهى في المساء لمدة 45 دقيقة يوميًّا ، فإذا بدأت في أحد الأيام الساعة 45 . 6 مساءً ،

(القلبوبية 2023) فمتى ستنتهى من القراءة؟

تطبيقات القياس 1

أهداف الدرس:

- ه يستخدم التلميذ الجمع والطرح لحل مسائل القياس،
- مَخُلُ التلميذ المسائل الكلامية التي تتعلق بالقياس.
- يُطبّق التلميذ مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات لحل المسائل الكلامية.

مشال ۱

إناء سعته 5 لترات ، و150 ملل ، سُكب بداخله 2,000 ملل من العصير.

ما الكمية التي يجب إضافتها ليمتلئ الإناء بالكامل؟

الحل:

- يجب تحويل وحدات القياس إلى نفس الوحدة.
 - 5 لترات ، و150 ملل = 5,150 ملل.
- $_{\odot}$ الكمية التي يجب إضافتها = 3,150 ملل $_{\odot}$ ملل $_{\odot}$ ملل عبد الكمية التي يجب إضافتها = 3,150 ملل عبد الكمية التي يجب إضافتها

مثال 2

سارت نملة من المستعمرة (أ) لمسافة كيلومترين في يوم واحد ، وسارت نملة أخرى من المستعمرة (ب) لمسافة 3,000 متر في يوم واحد.

أيُّ النملتين سارت لمسافة أبعد؟ وما مجموع المسافتين بالكيلومتر؟

الحل:

الكيلومتر = 1,000 م

اللتر = 1,000 ملل

مفردات التعلم:

ه الجمع،

ه الطرح.

- کیلومتران = 2,000 م.
- النملة التي من المستعمرة (ب) سارت لمسافة أطول ؛ ١٠٥٥ > 3,000 > 2,000
- مجموع المسافتين = 5,000 م = 5 كم: بن 5,000 = 3,000 + 3,000

3 JLibo

الحل:

اشترت ريهام طماطم كتلتها 3 كيلوجرامات و 750 جرامًا ، واشترت خيارًا كتلته أقل من كتلة الطماطم بمقدار

1,175 جرامًا، ما كتبة الصم صم ، الحسر العاد

الكيلوجرام = 1,000 جم

- كتلة الطماطم = 3 كيلوجرامات و 750 جرامًا = 3,750 جم.
- كتلة الخيار = 2,575 جم ؛ إن: 2,575 = 1,175 3,750
- كتلة الطماطم والخيار معًا = 6,325 جم؛ إن: 6,325 = 6,325 + 2,575

محاب عنها

على الدرس (6)

اقرأ ، ثم أحب:

أولًا: مسائل على الطول:

- شريطان من الخيط ، الأول طوله 45 سنتيمترًا ، والثاني طوله 350 مليمترًا. أيُّ الشريطين أقصر؟ وما مجموع طوليهما بالسنتيمتر؟
- 📮 جرى أحمد مسافة 2 كم و 175 م في اليوم الأول ، ثم جرى مسافة 2 كم و 200 م في اليوم التالي. ما أجمالي المسافة التي جراها أحمد؟
- ق إذا كان طول ياسمين 1م و 65 سم ، وطول مروان 180 سم ، دسيا صول و وا الفرو بين صوليهما ح

ثانيًا: مسائل على الكتلة:

- أ في المستعمرة يجمع النمل 950 جرامًا من الطعام ، فإذا استهلك النمل 25 جرامًا في اليوم الأول و37 جراما في اليوم الثاني ، فكم حراما يتبقى من الطعام؟
- 🖵 🔃 اشترت زينة 8 كيلو جرامات من السكر و 10 كيلو جرامات من الدقيق و 500 جرام من الكاكاو ، و 225 حرامًا من المكسرات و 275 حرامًا من جوز الهند، ١٠٠٠ عناه ما نشيرته ربية بالكلوجرام؟
- 🥫 كتلة كلب داليا 15 كيلوجرامًا ، عندما أخذته إلى الطبيب البيطري علمت أن كتلته زادت بمقدار 2,000 جرام. كم جراما بحتاجه كلب داليا لتصبح كتلته 20 كيلوجراما؟

ثالثًا: مسائل على السعة:

- 🜗 إناء سعته 100 لتر ، سُكب بداخله 30,000 مليلتر من العسل. كم لترًا من العسل يجب إضافته ليمتلئ الإناء بالكامل؟
- 🖵 زجاجتان من العصير ، الأولى بها 1 لتر و200 ملل ، والثانية بها 2 لتر و195 ملل. ما مقدار العصير في الرحاحتين؟

ت اشترى أستاذ عماد أربع زجاجات من المياه الفازية ، سعة كل زجاجة 2 لتر ، لنزهة الصف الرابع الابتدائي. إذا تُبَقِّى مقدار لترين و 829 مليلترًا من المياه الغازية في نهاية الحفل ، فكم مليلترًا من المياه الغازية شربها التلاميذ؟

رابغًا: مسائل على الوقت:

- قضت ياسمين 42 يومًا من الإجازة الصيفية في الإسكندرية ، بينما قضت دعاء 9 أسابيع. مُن التي قضت مدة أطول؟ وما فرق المدة بينهما؟
- لعبت هاجر في الحديقة لمدة ساعة و 8 دقائق ، ثم لعبت بألماب الفيديو لمدة 15 دقيقة. ما إجمالي المدة التي لعيتها هاجر؟
- 🐉 🕮 تأخذ النملة العاملة غفوات قصيرة لتجديد طاقتها تصل إلى 250 دقيقة في اليوم، ويمكن أن تنام ملكة النمل حتى 9 ساهات في اليوم ، أي بملة بدم لعنرة أطور ، وكم يبلغ الفرق بينهما؟

ole in territoring publica

ا اقرأ ، ثم أجب:

طريق طوله 725 كيلومترًا. قطع منه القطار 312 كيلومترًا ، فما المسافة المُتَبَقِّية من الطريق؟

(القامرة 2023)

ب اشترت ناهد عبوة من الحليب سعتها 2 لتر ، وشربت منه 800 ملل ، فكم يكون عدد المليلترات المُثَبِقَية من الحليب؟

(سوهاج 2023)

- 🧸 يجمع النمل 950 جرامًا من الطعام. إذا كان النمل يستهلك 125 جرامًا من الطعام ، (بورسمید 2023) فكم جرامًا من الطعام يتبقى؟
- 🎍 اشترت هدى 3 أمتار من القماش ، فإذا استخدمت 230 سم في صناعة فستان ، فما عدد السنتيمترات المُتَنِقْبِة من القماش لدى هدى؟ (كفر الشيخ 2023)
- زجاجتان ، الأولى بها 2 لتر و 250 ملل ، والأخرى بها 3,600 ملل من نفس السائل. (سوهاج 2023) ما الفرق في كمية السائل بين الزجاجتين؟

تطبيقات القياس 2

أهداف الدرس

- يستخدم التلميذ الضرب والقسمة لِجَلَّ مسائل القياس،
 - نَمُلُ القميد المسائل الكلامية التي تتعلق بالقياس،
- أطبّل التلميذ مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات لِصَلّ المسائل الكلامية.

مثال (1

مع هاني خيط طوله 20 مترًا ، يريد تقسيمه إلى 5 أجزاء متساوية في الطول.

ما طول كل جزء بالمثر؟ وما طول كل جزء بالسنتيمتر؟

تذک

مقردات التعلم ر

0 الطبرية،

ه اللسمة.

1 م = 100 سم

السامة = 60 دقيقة

الحل:

4 = 5 + 5 ع وبالتالي فإن: طول كل جزء = 4 م = 400 سم.

مشال 2

تمارس أماني رياضة السباحة ، وتقضى نصف ساعة كل يوم في السباحة.

ما مجموع الدقائق التي تقضيها في السباحة في 7 ايام؟

الحل:

- نصف الساعة = 30 دقيقة.
- عدد الدقائق التي تقضيها أماني في السباحة يوميًا = 30 دقيقة.
 - $30 \times 7 = 210 \cdot$

مسمى من عدد الدقائق التي تقضيها أماني في السباحة لمدة 7 أيام = 210 دقائق.

مشال 3

يمارس إيهاب رياضة رفع الأثقال . تبلغ كتلة إيهاب 55 كيلوجرامًا ، ويريد إيهاب أن تزيد كتلته بمقدار 500 جرام في الأسبوع ، فإذا استمر ذلك لمدة 9 أسابيع ، مدر استمال شيك من سبات

الحل:

- كتلة إيهاب بالجرامات = 55,000 جرام.
 - $500 \times 9 = 4.500 \bullet$
 - و العالى عال: مقدار الزيادة في كتلة إيهاب بعد 9 أسابيع = 4,500 جرام.
 - 55,000 + 4,500 = 59,500 •
 - ومالتالي فإن: كثلة إيهاب في النهاية = 59 كمم و 600 مم.

1 كجم = 1,000 جم

تدريبات سلاح التلميد

تمرين

على الدرس (7)

) اقرأ ، ثم أحب:

ولًا: مسائل على الطول:

- 🥼 📵 أحمد لديه قطعة من الخشب طولها 12 مترًا ، يريد تقطيعها إلى 3 أطوال متساوية. كم يجب أن يكون طول كل قطعة بالمتر؟ ما طول كل قطعة بالسنتيمتر؟
- 🛶 يمكن أن تمشى النملة حتى 5 كم في اليبوم ، إذا استمرت النملة في السيس لمدة 20 يومًا ، فما المسافة التي ستسيرها بالأمتار؟
- 🥫 سقطت نملة في بدر عمقها 20 مترًا ، فإذا كانت النملة تتسلق في الصباح 4 أمتار ، ولكن في كل ليلة تنزلل إلى الأسفل مترين و فكم يومًا تستغرقه النملة للخروج من البثر؟

ثانيًا: مسائل على الكتلة:

- ا قط كتلته 5 كيلوجرامات ، وتزداد كتلته 500 جرام كل أسبوع. ما كتلة القط بعد ستة أسابيع بالجرامات؟ وما كتلته بالكيلوجرامات؟
- 平 كمية من البرتقال كتلتها 18 كيلوجرامًا ، يئرَاد وضعها في أكياس متساوية ، كل كيس يجمل 2,000 **جرام،** کم کیسًا پلز م لذلك؟
- 🧸 🕮 كانت مريم في نزهة مع عائلتها وقامت بعَدُ 10 نملات تسير معًا. إذا كانت كتلة كل نملة جرامًا واحدًا وتحمل كتلة تبلغ 50 ضعفًا من كتلة جسمها، ساحساس كتلة اللي نم حسها؟

ثالثًا: مسائل على السعة:

1 زجاجة سعتها 20,000 ملل ، يُراد تفريفها بالتساوي على 5 زجاجات صغيرة.

ما سعة كل زجاجة صغيرة باللترات؟



- ب 📵 يمارس أيمن رياضة الجرى. يحتاج أيمن أثناء التدريب إلى شرب 500 مليلتر من الماء 4 مرات في اليوم الواحد، كم لترا من الماء سيشربها خلال أسبوع واحد؟
- ح يريد أحمد تفريغ خزان من الماء سعته 30 لترًا بالتساوي في قارورات مياه سعة كل منها 5,000 ملل. ما عدد القا، وراث اللازمة لذلك؟

رابعًا: مسائل على الوقت:

- أ تقضى مريم في مذاكرة مادة الرياضيات كل يوم 45 دقيقة.
- ما محمه ع الدقائق التي تداكرها مربع خلال 5 أيام في مادة الرياضيات؟
- ب يقضى حمزة كل أسبوع 40 ساعة في العمل. عني عليه و المن المناهد (عدد أبام العمل خلال الأسعوع 5 أيام)
- تذاكر سميرة لاختبار الرياضيات القادم ، فإذا كانت سميرة تذاكر لمدة 30 دقيقة في اليوم ، ١٠٠٠ عدد الساعات التي ستقصيها في المذاكرة في 8 أيام؟

CHARLES LOCALED

- أ تسير سارة 2,000 متر كل يوم لمدة 9 أيام، (العاشرة 2023)
- (بورسعيد 2023)
- ج شريط من القماش طوله 15 مترًا تم تقسيمه إلى 5 قطع متساوية في الطول ، المنافعة المناف (القاهرة 2023)
- قطير شملة 6,000 مثر يوميًّا، احسد، عدد الكياو مثرات التي تطير ها خلال 5 أدام. (عقر الشيخ 2023)

المفهوم الثاني - الوحدة الثالثة



مجاب عنها

السؤال الأول الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الجيزة 2023)					- سامة،	alcontamontomontomo.	أ اليوم
12	2 4	24 1	Ē.	36	tigal .	32	1
					فانية.	الل = سسسس	3.3 (2)
300) è	30 1	1	72	topic .	180	1
						= 2:45 + 3	:15 ③
6:30) A	6:00	5	:39	4	5:00	1
			المّاء.	H ""	THEOREM 4 SE PARE 4	مان ، ويومان	(اسپو
30	4	48 1	3	16	¥	8	1
رة اسم	ي الساعة	7 مساءً قإنها ستنتهم	ا بدأت الساعة 15 : ′	، فإذ	ة 30 د نيت ة	دعاء يوميًّا لمد	5 تقرأ
7:48	5 4	8:00	7	:00	w	7:30)
(المئيا 2023)			دلیقة.	·	= 41	نان ونصف الس	6 ساعد
250) 4-	300 1		120	-	150	1,
				: Çri	کمل ما ی	وبناثلا ط	السؤا
ثانية.		تيتة ، و 23 ثانية =	ر 8) د	, i	دقيقا	امات =	Lu 5 (7)
	ساعة.	= ، السمالية	3 10			ومًا 🗷	
				: 41	جب عما ي	ل الثالث	لسؤا
		ن السباحة ،	ربع ساعة كل يوم فر	تقضر	السباحة ، و	<mark>ر أماني رياضة</mark>	(11) تمارس
(الجيزة 2023)			أيام؟	في 5	تي تقضيها	جموع الدقائق اا	فمام
: 9 صباحًا،	ساعة 42	8 صباحًا ، وعادت ال	مام في الساعة 30 :	ن الط	ل للبحث عر	ت عاملات النم	12 خرج
(الشرقية 2023)					طعام؟	ة البحث عن ال	مامد
							4





السؤال الأولى الجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

، 2023 محبره			يومًا.	1 3 أسابيع =
7	a 14	2	21 🛩	10 1
			A1211111111111111111111111111111111111	48 ساعة = 3
5	à 4	2	3 +	2
			, Labor Chicomotory	10 عادن =
500	240	3 (600 🛩	60 1
(القاهرة 2023)			подпинитичного Т	الله ماهة ، وثلاثون دا
180	* 120	3 (90 🛩	60
(القاهرة 2023)			ا	5 أسبوع ، ويومان =
16	14	3	9 🛩	7 4

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

- 6) الساعة = دنينة. (القاهرة 2023)
 - = 30 5:20 (7) دنينة
- ا د نائل + 37 ثانية = سسسسسس ثانية، 5 عائل (القاهرة 2023)
 - (9) 4 آيام =ساعة،
 - (10) عملت نملة من الساعة 15: 7 صباحًا حتى الساعة 30: 9 صباحًا ، قإن مدة عمل النملة =

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- (11) تذاكر هند 3 ساعات في اليوم ، سند دست در در در در اليوم اليوم المواد الموا ستونية 2023
 - (12) ذاكر عُمَر ساعتين و 40 دقيقة ، وذاكرت أخته مريم ساعة و 50 دقيقة.

أوجد إجمالي عدد الساعات التي ذاكراها معًا. (كفر الشيخ 2022)

اختبار سلاح التلميد



مجاب عنه

على الوحدة الثالثة

7 درجات	ن بين الإجابات المعطاة:	افتر الزجابة الصحيحة م	السؤال الأول
ر المتيا 2023)		p death agreement	34 م 34 سم 🗷
5,034 🐠	5,340 \$	534 🛥	543 (1)
		3,000 مليلتر.	2 . لثرات =
300 🗆	30 €	3 🕶	2 🛊
(يئي سويف 2023)		310300	53 كيم ■
5,000	20,030 E	2,030 🕶	53,000 1
		سسه م دلیله	ط ساعة وثلث = سسس
80 🐠	55 🏗	20 🖶	40 🌆
ى الساعة 9:33 مساءً ،	لأول الساعة 8:45 مساءً ، وانته		" _
		постинивания д	فإنه يكون قد استد
53 🐠	48 🕏	45 🥌	42 🐠
(المنيا 2022)		The last terroconstanting of the last	 (6) يوم ، و 5 ساهات =
35 🀠	15 🏝	65 ₩	29 🕩
سمو يم 2077)	مليلتكا،	لترًا – 780 مليلترًا =	7 / لترات ، 150 ملي
6,370 🐗	370 ₺	6,000 🛩	5,370 1
8 درجات		أكمل ما يلى:	السؤال الثاني
(القليوبية 2023)		•	8 15 دیسم =
	بالجرام = جم.	بم و 700 جم، فإن كتلته	9 صندوق كتلتة 5 ك
2002	فيه بالمليلترات =	من الماء ، فإن حجم الماء ا	(10) إبريق به 10 لترات
		and announcement and	4 (11 ك د تانق ، و 20 ثانم
		=	42 + 3:10 (12) دىيىن
(الشرقية 2023)		ا ليام.	72 (13) ماعة 🖚 مساعة
		ن ≡ سسسس ملل.	4 (14) 4 لترات و 234 ملا
(كفر الشيخ 2023)		See 21 1/2 1	8 کجم و900 جم
1			d

7 درجات		الإجابات المعطاة؛	الإجابة الصحيحة من بين	السؤل الثاث القر
			Parathat Minight Minight Marketine	: 3,420 - 3,420 جم
5,580	18	3,580 €	4,580 -	1
			مال م	(17) 250 ملل + 7 لترات =
5,270	·	2,750 €	7,250 🕶	725
(المب 2023)		الدراسي لعادل بالدقائق فإننا	لمدرسة ، إذا أردنا حساب اليوم	(18) يقضى عادل 6 ساعات با
نضرب 6 في 60	à	٢ نضرب 6 في 24	٧ نجمع 6 مع 24	ا نجمع 6 مع 6
		طيلترات = مليلتر.	, و 500 ملل ، فإن سعتها باله	(19 علبة عصير سعتها 1 لتر
1,005	A	15,000 €	1,500 🛩	150 1
(المتوقية 2022)			. ساعة.	20 يومان ، وساعتان =
50	à	62 &	4 +	22 1
			.1324	moure n = p 500 , p≤ 8 (21)
8,500	4	8,050 5	850 🛩	5,800 🕴
			ملل،	22) 9 لترات ، و575 ملل =
575	à	584 5	5,759 🕶	9,575 1
8 درجات			ه مما ينى:	السؤال الرابع اجب
(الغربية 2023)		ا 10:55 صباحًا،	7:15 صباحًا ، وانتهى الساعة	<u> </u>
			ه محمد هي العمل.	احسب الوقت الذي قضاه
		. II. 3 650 Iaia	عتها 5 لترات ، فإذا استهلكت	
		1 34 0,000 444		فما عدد المليلترات المُثَبِدُ
			يه هي العبول.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
(التجبرة 2023)	4	، الثملة في السير لمدة 5 أيام	في اليوم الواحد ، إذا استمرت	: (25) تسير نملة 4 كيلومترات
(2020 •)		y	·	فما المسافة التي تسيره
(القاهرة 2022)			: [5]	وُ رتب الأطوال التالية تناز
		8 كيلومترات 6 8 مم	8 أستار ، 8,000 سم ،	1 10 0 0
	H		6 commun.	to the first-state of the state of the
W				
الأول - دليل ولي الامر الآج	يابس	رياطينات - السيد الرفيع الإيتدائي - الفصل الد	h, O-	*(120)



المساحة و المحيط



- مفهوم الوحدة: استكشاف المساحة والمحيط.



إيجاد المحيط

أغداف الدرس

 و يستقدم التلميذ القوائين لحساب مجوط المستطيلات. ه يُعُرِف التلميذ المحيط،

ن يشرح الثلميذ كيفية حساب المحيط،

مغرجات الثملم

ه عرش، ه ملول،

و محیط، D separation



المستطيل: هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول ، وبه 4 زوايا قائمة،

- يمكننا حساب محيط المستطيل باستخدام أحد القوانين التالية:
 - ﴿ محيط المستطيل = الطول + العرض + الطول + العرض (P=L+W+L+W)

الطول (١) المرش (W) (W) الطول (ل)

محيط المستطيل = (2 × الطول) + (2 × العرض) $(P = (2 \times L) + (2 \times W))$

 $2 \times (الطول + العرض) × 2$ P = 2 × (L + W)

(Length (L → تشير إلى الطول.

حيث: Perimeter (P) - تشير إلى المحيط.

Width (W) ---> تشير إلى العرض.

مُوثِلًا؛ مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 3 سم، أوجد محيطة.

بمكننا إيجاد محيط المستطيل باستخدام طرق مختلفة كما يلي:

. الطريقة 🤰 🖰

$$P = 2 \times (L + W)$$

= 2 × (6 + 3)

الطريقة 2

$$P = (2 \times L) + (2 \times W)$$
 $P = L + W + L + W$
= $(2 \times 6) + (2 \times 3)$ = $6 + 3 + 6 + 3$

الطريقة 🌓

$$= L + W + L + W$$

$$= 6 + 3 + 6 + 3$$

تحقق من فعمك 🚽

مستطيل طوله 5 سم ، وعرضه 2 سم، أوجد محيطه.

أمحيها المبيعية



المربع: هو شكل رباعي له نفس خواص المستطيل، ولكن أضلاعه الأربعة متساوية في الطول! لذلك فإن المربع حالة خاصة من المستطيل،

- يمكننا حساب محيط المربع باستخدام أحد القوانين التالية:

حيث: (Perimeter (P) - تشير إلى المحيط. Side (S) - تشير إلى طول الضلع.

مُمثلًا: مربع طول ضلعه 7 سم، أوجد محيطه.

يمكننا إيجاد محيط المربع باستخدام طرق مختلفة ، كما يلي:

الطريقة 2

محيط المربع = 28 سم.

الطريقة 🕴

$$P = S + S + S + S$$

= 7 + 7 + 7 + 7 = 28

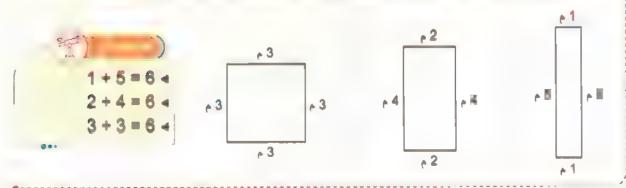
محيط المربع = 28 سم.

ألمانيك المعيمات

أراد محمود تصميم منضدة محيطها 12 مترًا ، ما الصرق الممكنة لتصميم لمنصدة؟

الحل: التحديد الطرق الممكنة لتصميم المنضدة نتبع الخطوتين التالبتين:

- 12+2=6 م ؛ المحيط (الطول + العرض) ، نصف المحيط = 6 م ؛ الان. 6 = 2 + 12
 - 2 نُحَدّد عددين مجموعهما 6 ، ويكون هذان العددان هما طول وهرض المنضدة.



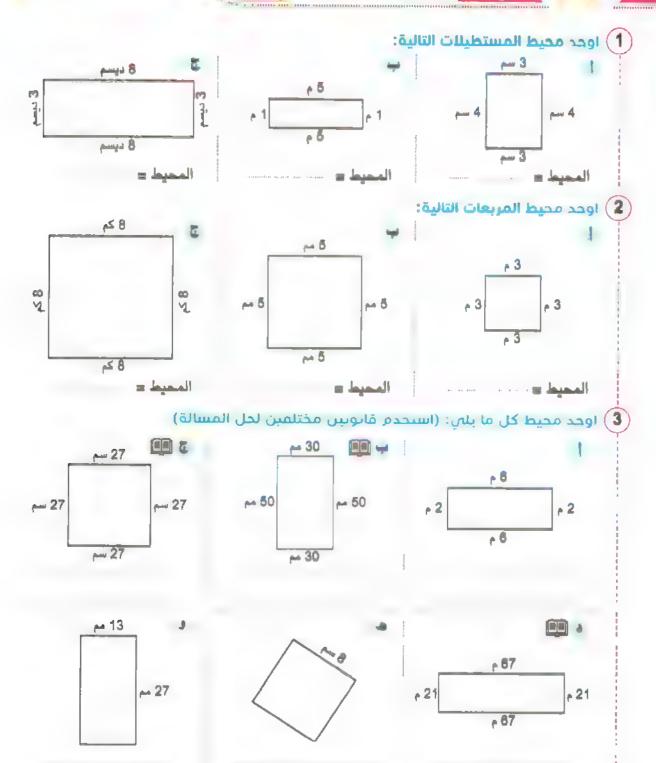
تحريبات سللام التلمبيد



مجاب متها

تمرین

على الدرس (1)



- أكمل ما يلى:
- 2 × (..... +) = (P) محيط المستطيل
 - ب محيط المريع (P) = طول الضلم ×
- 😸 مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه 🕿 سم،
- 🌶 مربع طول ضلعه 6 سم ، فإن محيطه = سيم،
- 🍝 مستطيل طوله 7 سم ، وعرضه 3 سم ، فإن محيطه 🖘 💎 سم.
- ال حديقة على شكل مربع ، طول ضلعها 10 أمتار ، فإن محيطها = مترًا.
- ح يرسم غُمَر صورة على شكل مستطيل ، طولها 8 سم ، وعرضها 6 سم ، فإن محيطها =
 - قرأ المسائل التالية جيدًا ، ثم أجب: (وضّح خطوات حلُّك)
 - اليبني عُمَر سورًا مستطيلًا حول حديقته ، يبلغ طوله 8 أمثار ، وعرضه 6 أمثار. ما طول السور؟
 - 🔫 حجرة مستطيلة الشكل طولها 4 أمتار ، وعرضها 3 أمتار. ما محيطها؟
 - 🕏 مفرش سرير مستطيل الشكل بُعداد 150 سم ، 200 سم، احسب محيصه.
 - 🐌 نافذة على شكل مربع طول ضلعها 2 مثر، ما محيطها؟
- ترسم سارة خطًا حول كمكة على شكل مربع ، يبلغ طول جانب واحد من الكمكة 30 سنتيمترًا.
 ما طول الخط الذي ترسمه سارة حول الكمكة؟
 - 🏓 البيت اخبر محيط مربع طول شلعه 6 سم ، أم محيط مستطيل طوله 5 سم ، وعرضه 4 سم؟
- أ وقا يريد فريق كرة القدم إحاطة جزء من الملعب بالحبال للعب كرة القدم. للحصول على مساحة كافية ، يحتاجون إلى مساحة يبلغ طولها 105 أمتار وعرضها 68 مترًا.
 ما طول الحبل الذي سيحتاجونه لهذا الحزء من الملعب؟
 - أرادت رشا عمل مفرش سفرة ببلغ محيطه 10 أمثار، ما الحمرق على بمكن ب مصيد المدرس؟

color) estate preta-

1 اختر اللحاية الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

- ① مستطيل طوله ا وعرضه W فإن محيطه P يمكن حسابه من القانون (أسيوط 2023)
 - P=2+L×W * P=(L+W)×2 & P=L×W + P=L+W |
- 2 مربع طول ضلعه L ، فإن محيطه P = (سوماج 2023)
- L-4 = L + 4 to L × 4 🗡 L×L 1
- (الجيزة 2023) (3) محيط المربع = SXS 8 × 3 & S+4 \ S × 4
- (الميرة 2023) (4) محيط العربع الذي طول ضلعه 5 سم يساوي

10 &

- (اسبوط 2023) 🔞 مستطیل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم یکون محیطه
- 16 4 12 4 (كفر الشيخ 2023) هستطیل طوله 30 سم ، وعرضه 15 سم ، فإن محیطه یساوی
- 450 90 4 45

2) أكمل:

- (الجيرة 2023) المحيط المريم ≃ طول الضلم ×
- 🤝 مربع طول ضلمه 4 أمثار ، فإن محيطه يساوى (بورسعيد 2023)
- أمتار (بني سويف 2023) 🧔 حديقة على شكل مربع طول ضلعه 2 مثر ، فإن محيطها =

3 أحب عما يلى:

† احسب محيط المستطيل المقابل،

- 🔫 مستطيل طوله 9 أمتار ، وعرضه 6 أمتار ، أوجد محيطه.
- ك حديقة على شكل مربع طول ضلعها 10 أمتار، أوجد محيطها، (أسيوط 2023)
- حديقة على شكل مستطيل أبعادها 10 أمتار ، 7 أمتار ، د حسيت الحديقة (الحيزة 2023)
- صالة للألعاب الرياضية على شكل مستطيل طولها 6 أمتار ، وعرضها 4 أمتار ، اوحد محيطها (بورسعید 2023)
- 🧸 صنعت سارة إطارًا لصورة من الخشب على شكل مربع طول ضلعه 25 سم، احسب محيط الإطار . (بني سويف 2023)

(المنبأ 2023)

(الحيزة 2023)

<u>۔</u> 3

20

24

إيجاد المساحة

أغداف الدرس

مفردات الأعلم :

ه عرشی،

ه مساحة، ٥ طول،

12

11

10

٥ يستخدم التلميذ القوانين لحساب مساحة المستطيلات.

ه يُعرِّف التلميذ المساحة.

(II) Unit

o يفرح الثامي<mark>د كيفية حساب المساحة.</mark>



المساحة: هي عدد الوحدات المربعة الموجودة في الشكل.

يمكننا حساب مساحة المستطيل باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة 1

4 3 2 1 مكننا عدُّ الوحدات المربعة داخل الشكل لإيجاد مساحة المستطيل. 8 7 8 5

فُوثُلًا: مساحة المستطيل المقابل = 12 وحدة مربعة.

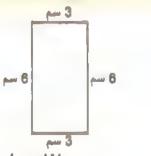
الطريقة 2

فَوِثْلًا:

يمكننا إيجاد مساحة المستطيل باستغدام القانون التالى:

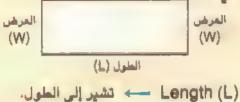
حيث: Area (A) ہے۔ تشیر إلى المسامة.

Width (W) → تشير إلى المرفن،



$$A = L \times W$$

= 6 × 3 = 18
and a fill a fill



الطول (L)

9



(Constitution of the cons

- يُقاس المحيط بوحدات الطول ، عثل: المتر (م) ، السنتيمتر (سم) ، المليمتر (مم) ،
 - تُقاس المساحة بالوحدات المربعة ، عثل: المتر المربع (a^2) ، السنتيمتر المربع (a^2) ، المليمتر المربع (a^2) ،

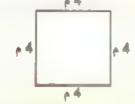


مساحة المربع = طول الضلع × نفسه A=S×S

Side (S) → تشير إلى طول الضلع.

حيث: Area (A) → تشير إلى المساحة.

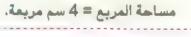




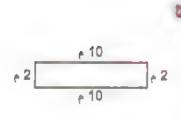
A = S × S $= 4 \times 4 = 16$

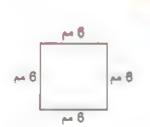
مساحة المربع = 16 مترًا مربعًا.

A = S × S $= 2 \times 2 = 4$



1 اوجد مساحة الأشكال البالية:

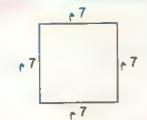


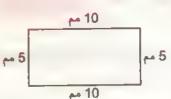




- $A = L \times W = 9 \times 3 = 27$ سم $27 = 27 \times 3 = 27$ الحل:
- ب مساحة الشكل = 38 مع ؛ بلان: 38 = 8 × 8 = 8 × 5
- $A = L \times W = 10 \times 2 = 20$: 20 مساحة الشكل = 20 مساحة الشكل

2 أوجد محيط ومساحة الشكئين التاليين:





الحل:

2
مساحة الشكل = 49 م

🧺 محيط الشكل = 30 مم ؛

$$P = 2 \times (L+W) = 2 \times (10 \times 5) = 30$$
مساحة الشكل = 50 مم²

$$A = L \times W = 10 \times 5 = 50$$

◄ المحيط هو طول الخط الخارجي الذي يُحَدِّد الشكل ، بينما المساحة هي عدد الوحدات المربعة داخل الشكل.

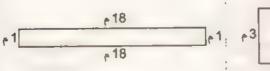
تُطِينِقَاتَ عَلَى الْمُشَاحَةُ ا

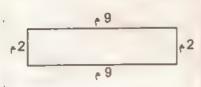
3 قطعة من القماش على شكل مستطيل مساحته 18 مترًا مربعًا.

ما محيط قطعة القماش؟ (ناقش بالرسم الحالات المختلفة)

الحل:

نُوجِد عددين حاصل ضربهما 18 ، ويكون هذان العددان هما طول وعرض المستطيل ، ثم تحسب محيط المستطيل في كل حالة.





$$P = 6 + 3 + 6 + 3 = 18$$

$$9 = 9 + 2 + 9 + 2 = 22$$

تحقق من فهمك

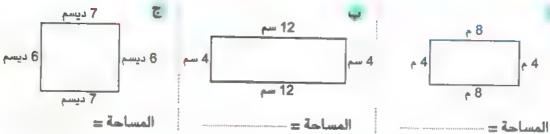
و مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 3 سم. أوجد محيطه ومساحته.

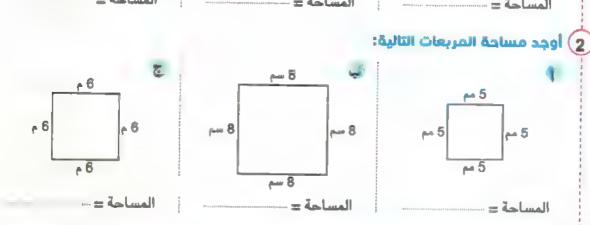
تدريبات سللج التلميد

على الدرس (2)

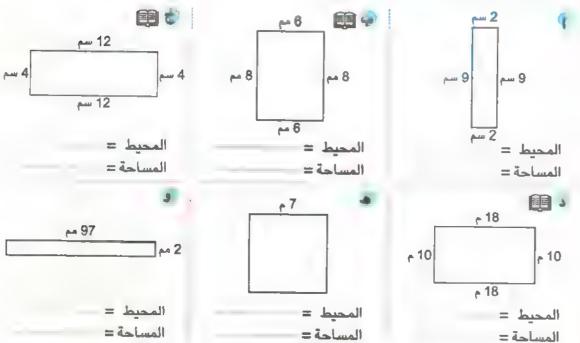
تمرين مجاب عنها







3 أوجد محيط ومساحة الأشكال التالية:



4 أكمل ما يلى:

- 🔷 مساحة المستطيل (A) =
- 🥏 مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = سم2.
- سم2. 📲 مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم ، فإن مساحته =
 - 🍛 منزل بُعداه 10 م ، 9 م ، فإن مساحته =

 - 🥏 مربع طول ضلعه 4 أمتار ، فإن مساحته =مترًا مربعًا.
- 🥏 منضدة مربعة الشكل طول ضلعها 2 م ، فإن مساحتها =

(5) اقرأ المسائل التالية جيدًا ، ثم أجب: (وضّح خطوات جنَّك)

- أعدى شركات الزجاج يتم قَطْعُ قطعة من الزجاج لتغطية الجزء العلوي من طاولة طعام ، قياس الطاولة هو 8 أمتار في 6 أمتار. ما مساحة قطعة الزجاج اللازمة للطاولة؟
 - 🐙 🕮 مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل ، أبعادها 20 سم ، 8 سم. ما مساحة مزرعة النمل؟
 - 🕏 حجرة مربعة الشكل ، طول أحد جوانيها 4 أمتار. ما مساحة أرضية الغرفة؟
- صورة مربعة الشكل ، طول ضلعها 8 سم ، فإذا أراد حسين شراء قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة ، فكم تكون مساحة قطعة الزجاج المُسْتَغُدُمة؟
 - أيهما أكبر: مساحة مستطيل أبعاده 4 سم، 6 سم، أم مساحة مربع طول ضلعه 5 سم؟
 - حاوية لمزرعة النمل ، يبلغ طولها 5 أمتار ، وعرضها 2 متر. ارسم الحاوية مع وضع قياسات للأبعاد ، ثم أوجد المحيط والمساحة.
 - 🕮 لديك 36 مربعًا من السجاد لترتيبها على الأرض في شكل مستطيل. ارسم اثنين من الترتيبات الممكنة مع وضع القياسات للطول والعرض. ما محيط كل ترتيب؟ ما المساحة؟

أسئلة من امتحانات الإحارات

	لمعطاة:	ة من بين الإجابات ا	1) اختر الإجابة الصحيد
(الجيزة 2023)		المساحة	من وحدات قياس
🍅 ديسم.	B 00.	. ² مم 😜	🕦 سم.
(المبرة 2023)	ىتار ، فإن مساحتها =	مربع طول ضلعها 7 أه	ديقة على شكل 🔾 🔾
14 🐠	24 🍩	49 🐳	42 (1)
سم2. (بورسعيد 2023)		سم ،وعرضه 5 سم ، ف	
300 🍪	22 📚	30 👙	
(سوهاح 2023)		1 سم، وعرضه 4 سم	4
61 🐲		48 👙	
(الجيزة 2023)		، 8 سم ، فإن مساحته :	
.2 سم32 🐠		🬳 32 سم.	
(الجيره 2023)		ديسم ، وعرضه 30 س	
2,400 🌑		22 🥯	
			2) أكمل:
(أسيوط 2023)	Management Service Ser	وعرضه W ، قإن مسا	🕟 مستطيل طوله L
(أسيوط 2023)		ن وحدات قياس	
(أسيوط 2023)		ه 4 سم تكون مساحته	
			(3) اجب عما يلى:
2023 سم (بورسفيد 2023 6 سم		ساحة المستطيل المقاب	
لها و مساحتها، ﴿ الحيرة 2023	، وعرضها 3 سم. احسب محيد	، مستطيل طولها 9 سم	ب صورة على شكر
م , فما مسحتها؟ (<mark>أسوار 2023</mark>	طولها 20 سم ، وعرضها 8 سـ	يرة على شكل مستطيل	گا مزرعة نمل صغب
ة الدروار. (المنيا 2023	، وعرضه 5 سم. أحسب نساح	مستطيل طوله 15 سم	برواز على شكل
ة بالمتر المربع [؟] (<mark>عمر الشبح 2023</mark>	أ متار ، م ما مساحة ارضية الحجر	كل طول أحد جوانبها 4	حجرة مربعة الش
(سوهاج 2023	عرضه 9 م، فما مساحة القداء؟	ستطيل طوله 15 م ، و	الم الم على شكل م
			1

أبعاد مجهولة

الحرس (3)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم

ه قانون. ه أنعاد. ه البُعد المجهول،

٥ مساحة. ه محيط.

○ يستخدم التلميذ القوانين لحساب البُعد المجهول عند تحديد بعض أبعاد المستطيلات.

بالمبحكول بشاري البستطيل بأو هريين

المستطيل:

ه مستطيل محيطه 18 سم ، وعرضه 3 سم ، أوجد طوله.

يمكننا استخدام قانون محيط المستطيل لإيحاد طول المستطيل (البُعد المجهول) ، كالتالي:

محيط المستطيل =
$$(2 \times | 1 + (2 \times | 1 + (2$$

$$P = (2 \times L) + (2 \times W)$$

$$18 = (2 \times L) + (2 \times 3)$$

$$18 = (2 \times L) + 6$$

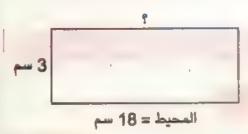
$$(2 \times L) = 18 - 6 = 12$$

$$L = 12 + 2 = 6$$

وبالتالي فإن: طول المستطيل = 6 سم.

طريقة أخراب:

طول المستطيل ≈ نصف المحيط - العرض





◄ محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2

◄ نصف المحيط = المحيط + 2

◄ طول المستطيل = نصف المحيط - العرض

◄ عرض المستطيل = نصف المحيط - الطول

المربع:

ه مربع محيطه 12 سم ، أوجد طول ضلعه.

يمكننا استخدام قانون محيط المربع لإيدد طول صلع المربع (البُعد المجهول) ، كالتالي:



◄ محيسط المربع = طول الضلع × 4

◄ طول ضلع المربع = المحيط + 4

المحيط = 12 سم

طول ضلع المربع = 3 سم ؛ لأن: 3 = 4 + 12

- 🦚 مستطيل محيطه 20 سم ، وطوله 7 سم. أوجد عرضه ومساحته.
 - 💝 مربع محيطه 24 سم. أوجد طول ضلعه ومساحته.

الحل:

- الطول المستطيل = نصف المحيط = الطول نصف المحيط = 10 سم ؛ لأن: 10 = 2 + 20
- 10-7=3عرض المستطيل =3 سم ؛ لأن:
- ه مساحة المستطيل= الطول × العرض $7 \times 3 = 21$ مساحة المستطيل = 21 سم² ؛ لأن: 21
- 👄 🛮 طول ضلع المربع = المحيط + 4
- طول ضلع المربع = 6 سم ؛ لأن: 6 = 4 + 24
 - مساحة المربع = طول الضلع × نفسه
- $6 \times 6 = 36$ سم² ؛ لأن: 36 $= 6 \times 6$

المستطيل:

• مستطيل مساحته 18 سم² ، وطوله 9 سم ، أوجد عرضه. يمكننا استخدام قانون مساحة المستطيل لإيجاد عرض المستطيل (البُعد المجهول) ، كالتالي:

> مساحة المستطيل≈ الطحول × العرض عرض المستطيل = المساحة + الطول

عرض المستطيل = 2 سم ؛ لأن: 2 = 9 + 18

 $\frac{2}{18} = 18 = 18$

المربع:

ه مربع مساحته 25 سم² ، أوجد طول ضلعه.

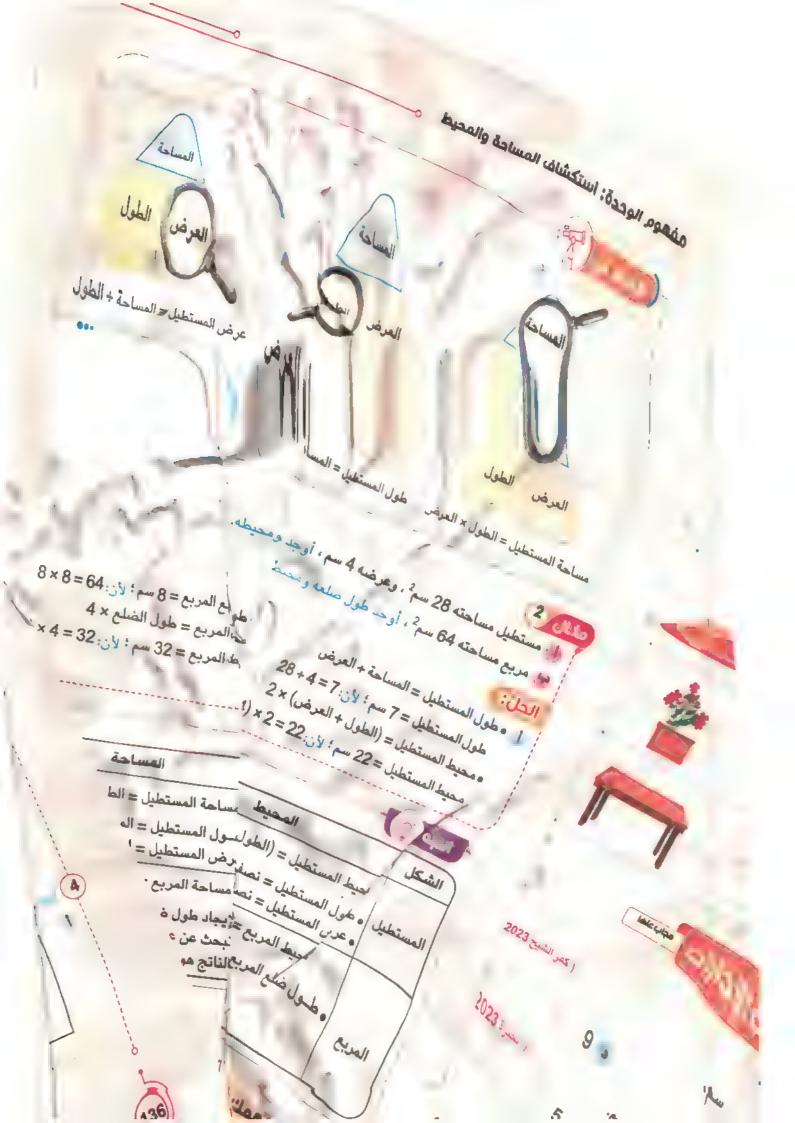
يمكننا استخدام قانون مساحة المربع لإيجاد طول ضلع المربع (البعد المجهول) ، كالتالي:

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

ه لإيجاد طول ضلع المربع نبحث عن عدد عند ضربه في نفسه يكون الناتج 25 ، فنجد أن: 25 = 5 × 5

وبالتالي فإن: طول ضلع المربع = 5 سم.

المساحة = 25 سم2





الأشكال الهندسية المُرَكِّبَة

أهداف الدرس:

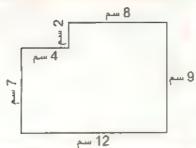
- ه يحسب التلميذ مساحة الأشكال المُركَّبَة ومحيطها.
- ه يشرح التلميذ استراتيجياته لإيجاد مساحة الأشكال المُرَكِّبَة ومحيطها.



مفردات التعنم:



احسب محيط ومساحة الشكل المقابل.



ه مُزكّب.



الشكل المُرَكِّب: هو شكل يتكون من أشكال هندسية بسيطة ، عثل: المربعات والمستطيلات.

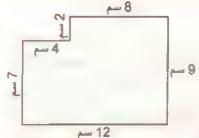
لإيجاد محيط ومساحة الشكل المُركِّب نتبع ما يلي:

إيجاد محيط الشكل: ﴿

محيط الشكل = مجموع أطوال أضلاعه.

محيط الشكل = 42 سم ؛ لأن: 42 = 2 + 4 + 7 + 12 + 9 + 8

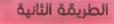




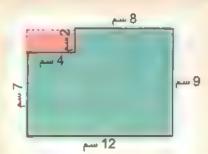
يمكننا إيجاد مساحة الشكل باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

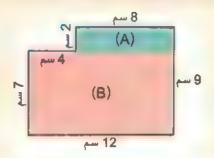
الطريقة الأولى

• نُقسم الشكل إلى مستطيلين.



• نُكمل رسم الشكل لنحصل على مستطيل كبير.





 $8 \times 2 = 16$ سم²: لأن: 16 = 2 × 8

 $12 \times 7 = 84$: الأن $84 = 7 \times 12 \times 7 = 84$

مساحة الشكل المركب

= مساحة المستطيل (A) + مساحة لمسيطس (B)

16 + 84 = 100 مساحة الشكل = 100 سم² ؛ لأن: 100 = 84 + 10

مساحة المستطيل الكبير = 108 سم 2 بلأن: 108 = $9 \times 12 \times 10$

 $4 \times 2 = 8$ سم²؛ لأن: $8 = 2 \times 4$

مساحة الشكل المركب

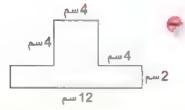
مساحة المستطيل الكبير – مساحة المستطيل الصغير

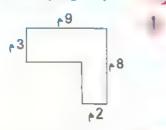
مساحة الشكل = 100 سم² ؛ لأن: 100 = 8 - 100

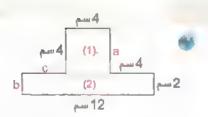


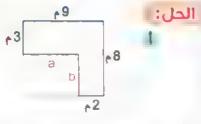
• مساحة الشكل المُرَكِّب لا تتغير عند تقسيمه بطرق مختلفة.

1 مسب محيط ومساحة كلُّ من الشكلين التاليَيْن:









الأبعاد المجهولة: a = 4 سم، d = 2 سم، 4 = 0 سم.

• محيط الشكل = 36 سم ؛

الأبعاد المجهولة: a = 7 م، b = 5 م.

• محيط الشكل = 34 م ؛

• مساحة المستطيل الكبين = 72 a^2 ؛ لأن: $72 = 8 \times 9$ • مساحة المربع (1) = 16 سم² ؛ لأن: $61 = 4 \times 4$

 $12 \times 2 = 24$ مساحة المستطيل الصغير = 35 م 2 ؛ لأن: 35 = 5 × 7 ه مساحة المستطيل (2) = 24 سم 2 ؛ لأن: 24 = 2 × 1

• مساحة الشكل المركب = 37 م² ؛ لأن: 37 = 35 - 27 • مساحة الشكل المركب = 40 سم² ؛ لأن: 40 = 24 + 16

الدمج الشكلين المقابليُّن لتكوين شكل مُركِّب واحد، الشكل مُركِّب واحد، وارسم الشكل الهندسي الناتج مع كتابة القياسات على الأضلاع ، ثم احسب محيطه ، ومساحته.





2
محيط الشكل المقابل = 28 سم ؛ 2 ن: 28 = $7+2+5+2+2+5+2+2+$ مساحة المستطيل (A) = 12 سم² ؛ 2 ن: 21 = 3 × 7

تدريبات سللج التلميذ

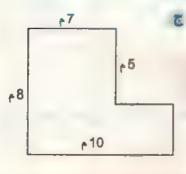


مجاب عنها

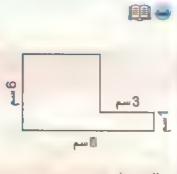
تمرين

على الدرس (4)

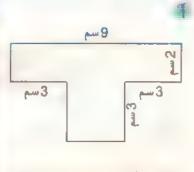
1 احسب المحيط ، ثم مُسِّم الشكل إلى مربعات أو مستطيلات أصغر للإيجاد المساحة ، مُوضِّحًا خطواتك:



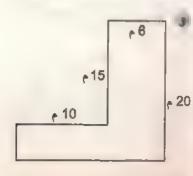
المحيط = المساحة 🗠



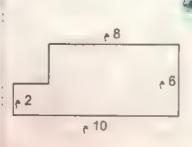
المحيط = المساحة =



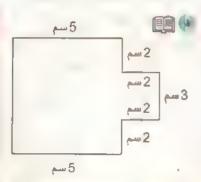
المحيط = المساحة =



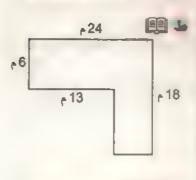
المحيمة 😑 المساحة =



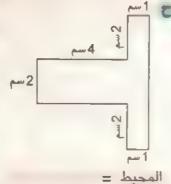
المحيط = المساحة =



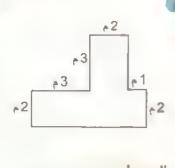
المحيط = المساحة =



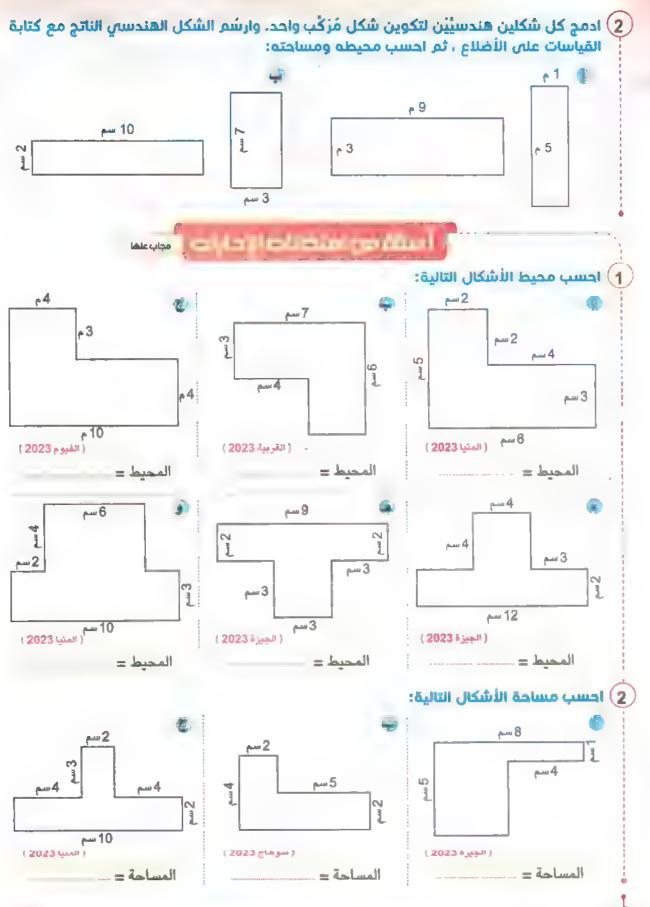
المحيط = المساحة =



المساحة 🗠



المحيط = المساحة =



مفهوم الوحدة الرابعة

 $(d \times g) + 2 =$

مجاب منها

 $(d \times 2) + (g \times 2)$

64 سم2.

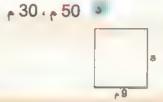
S×S 🕡

ر طشرفته 2022)

آمييم

اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

ا مساحته؟	-g	وعرضه	طوله d	تطيل	ша	1
a + d				x d		

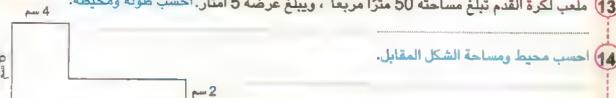


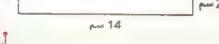
سؤال الثانيي أكمل ما يلي:

$$= 25$$
 مربع مساحته 25 سم مربع مساحته

المعوَّال الثالث أجب عما يلي:

(13) ملعب لكرة القدم تبلغ مساحته 50 مترًا مربعًا ، ويبلغ عرضه 5 أمتار. احسب طوله ومحيطه.







طاة:	من بين الإجابات المع	اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الأول
	سم.	8 سم ، فإن محيطه =	(1) مربع طول ضلعه
64 🌞	32 🍅	24 🌞	16 🍑 📗
١ اسميره 2022)	محيطه = سم.	سم ، وعرضه 6 سم ، فإن	2 مستطيل طوله 8 ،
24	28 🕏	14 💝	48 🕸
- 6	-	36 م، وطوله 12 م، فإن	
r 7 🥯		26 🖷	
(الشرقية 2022)	The state of the s	1 سم ² ، فإن طول ضلعه : حم	
9 *		🗣 50 ل مستطيلًا ، فإن قيمة y :	10 🗯
4 سم المساحة = 20 سم 4		ى مستطيد ، فإن ليمه و : 5 👄	4 (1)
		16 📦	6 🕏
y Sul	أن يُمثِّل أنعاد هذا المستم	1 سم. أي مما يلي بمكن	6) مستطيل محيطه 2
		. 🕶 3 سم ، 12 س	
			السؤال الثاني
		لم ، وعرضه 5 سم ، فإن ه	
فإن مساحة المفرش =	، مريم تغطيتها بمفرش ،	ئل طول ضلعها 2 م ، تريد	8 منضدة مربعة الشد
		ول الضلع ×	9 مساحة المربع = ط
ديسم.	أمتار ، فإن محيطها =	كل مربع طول ضلعها 6	10 قطعة أرض على ش
10 سم		b يمكن حساب محيطه م	
			(12) من الشكل المقابل:
5 سم			: مساحة المنطقة المُ
p.iii	3		
		أجب عما يلى:	
لها ومحيطها.	وعرضها 7م. احسب طو	ة تبلغ مساحتها 56 م 2 ،	13) صالة ألعاب رياضي
سحتها.	ب طول ضلع الحديقة وم	ل محيطها 4 <mark>0 مترًا. احس</mark>	(14) حديقة مربعة الشك
2 with 22 control of surface and additional all according to the control of the c	en service de la company de la	essembyanetarebusepham däädäreenissessä (nosibilit sänettivitietistist	>2024-1112 - 41421-41121-411-41-41-41-41-41-41-41-41-41-41-41-4
~4		حة الشكل المقابل.	(15) احسب محیط ومسا

10 سم

اختبار سلاح التلميذ



على الوحدة الرابعة

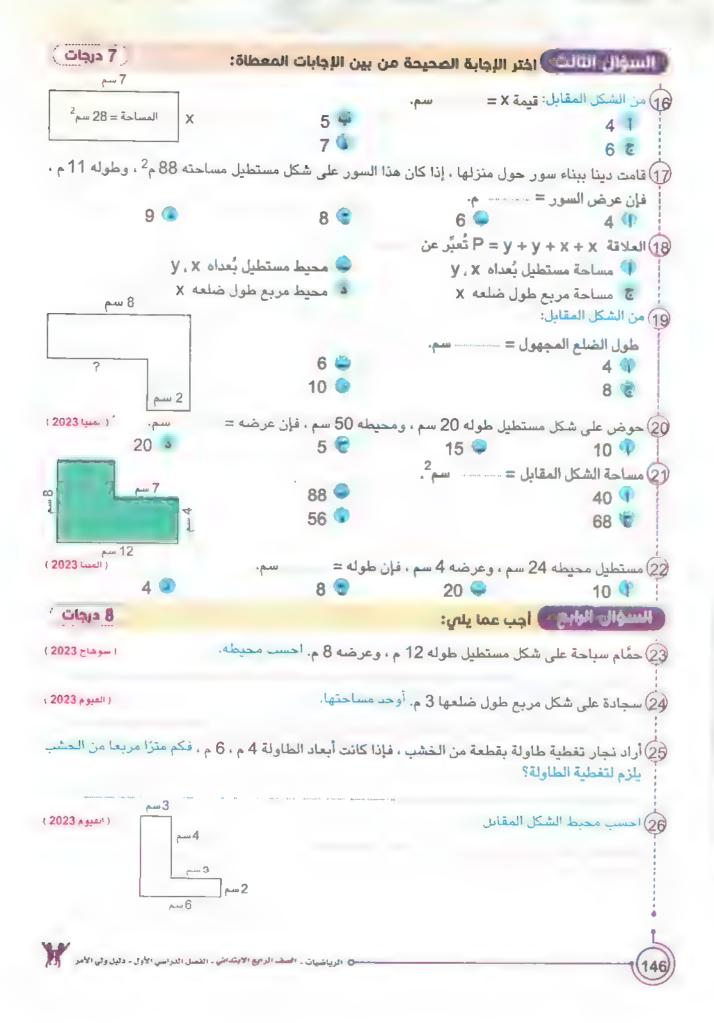


اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

7 درجات	ن بين الإجابات المعطاة:	اختر اللحانة الصحيحة مر	السهال الأول
(سوهاج 2023)		يل الضلع ×	(1) مساحة المربع = طو
🐿 غير ذلك،	🤎 المساحة.	🕳 نفسه.	المحيط.
4=4	ىلە = سىم.	م ، وعرضه 3 سم فإن محيم	(2) مستطيل طوله 5 سـ
8 🖦	18 🖤	15 🖨	16 🕹
(الكيوم 2023)		سم ، فإن محيطه =	3 مربع طول ضلعه 5
30 🔞	25 🚳	20 😽	150 1
(الغيوم 2023)	The state of the s	م2 ، يكون طول ضلعه =	(4) مربع مساحته 25 س
10 🖚	100 🖘	50 🌎	5 🗭
	= سم.	عرضه (W) ، فإن محيطه	ر 5) مستطيل طوله (L) و
L×W 3	2 × (L + W)	(2 × L) + W 🐺	L+W
مم مربع، ، ، 2122)1 سم ، فإن مساحته =	ې 20 سم ، وعرضه يساوي ((6) مستطيل طوله يساوي
200 🌑	120 🗢	60 🔵	30 🔍
	با 7 أ <mark>متار. ما</mark> مساحة الحديقة؟	كل عرضها 5 أمتار ، وطوله	(7) حديقة مستطيلة الشا
.² 12 🐠	.2 35 🕙	.² 70 👄	.2 24 (1
8 درجات		كمل ما يلى:	المحوال الكاليي
(سوهاج 2023)	22,722,710,400,2700,4117	ي مساحته 16 م ² يساوي	8 طول ضلع المربع الذ
(سرهاج 2023)		الطول + العرض) ×	
سم.		وعرضه 3 سم ، فإن مساحته	
(كفر الشيخ 2022)	-	سم ، فإن محيطه =	(11) مربع طول ضلعه 5 ،
(بورسمید 2023)		، فإن طول ضلعه =	12 مربع محيطه 36 سم
		+ 4	(13) طول ضلع المربع = ال

(14) منضدة مربعة الشكل طول ضلعها 4 م، تريد مريم تغطيتها بمفرش، فإن مساحة المفرش=

(15) مستطيل بُعداه m سم ، n سم ، فإنه يمكن حساب مساحته من العلاقة:

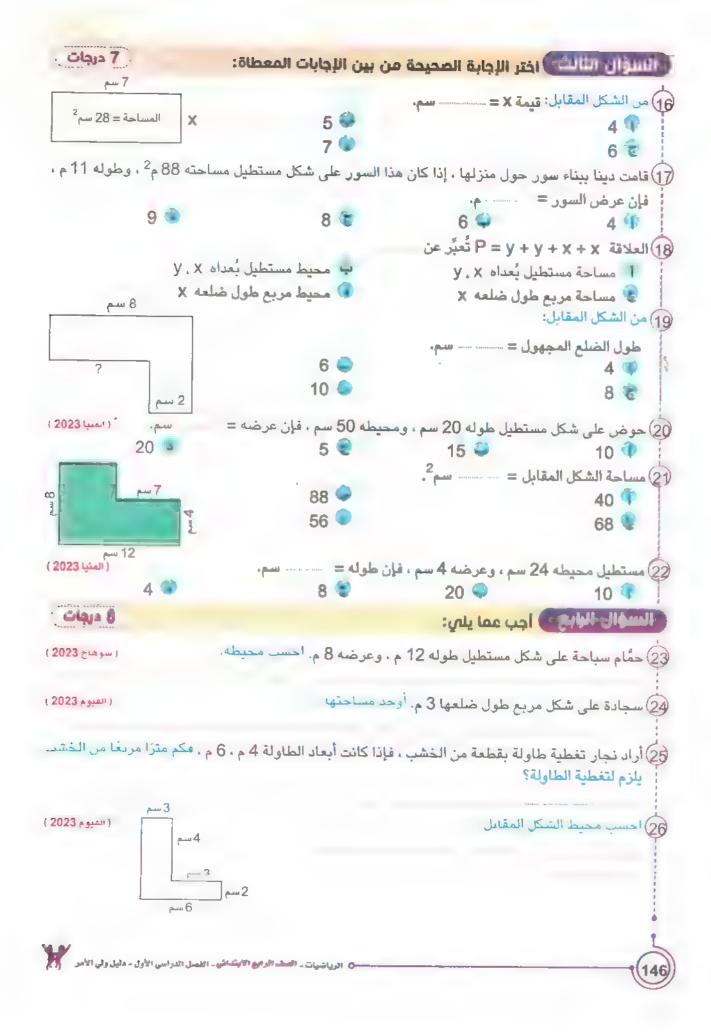


اختبار سلاح التلميذ



على الوحدة الرابعة

7 درجات	بين الإجابات المعطاة:	اختر اللحاية الصحيحة مر	السؤال الأول
(سرماج 2023)			ألمساحة المربع = ط
🖦 غير ذلك،	🖝 المساحة.	👑 نفسه،	المحيط.
(سوهاچ 2023)	له = سم،	م ، وعرضه 3 سم فإن محيم	(2) مستطيل طوله 5 س
(الليوم 2023)	18 🖝	15 🍅	16 🕪
(الميوم 2023)		سم ، فإن محيطه =	
	25 🕏	20 🖶	
(الطيوم 2023)		سم ² ، يكون طول ضلعه = .	
10 🖚		50 👄	
7 1 La	· <u> </u>	وعرضه (W) ، فإن محيطه	(5) مستطيل طوله (L)
L×W 3		(2 × L) + W 🛩	
سم مربع. 🗈 🔞 🤈		ي 20 سم ، وعرضه يساوي 0	
200 💿		60 🔵	
	ا 7 أمتار. ما مساحة الحديقة؟		
.² 12 ®	.2, 35 📵	.², 70 🍑	.2, 24
		أكمل ما يلى:	Quititi dipant
(سوهاچ 2023)	qi ya haq ya fa dhishi dhiridhi	ذي مساحته 16 م² يساوي	8 طول ضلع المربع ال
(سوهاج 2023)		(الطول + العرض) ×	9) محيط المستطيل =
el.	= سم2 ، بينما محيطه =	، وعرضه 3 سم ، فإن مساحته	رأً) مستطيل طوله 5 سم
(كفر الشيخ 2022)	سم.	سم ، فإن محيطه =	(1) مربع طول ضلعه 5
(بورسعید 2023)	سم.	، فإن طول ضلعه =	(12) مربع محیطه 36 سم
		لمحيط +	(13) طول ضلع المربع = ا
ىفرش= م ² .	تغطيتها بمفرش ، فإن مساحة الم	طول ضلعها 4 م، ترید مریم	(14) منضدة مربعة الشكل
	ساحته من العلاقة:	، n سم ، فإنه يمكن حساب م	(15) مستطيل بُعداه m سح ةُ
			**





عملية الضرب كعلاقة



- المفه وم الأول: المقارنة باستخدام عملية الضرب.
 - المفهوم الثاني: خواص وأنماط عملية الضرب.

المقارنة باستخدام عملية الضرب

الدرس (1)

أهداف الدرس:

- يُعَرَّف التلميذ المقارنة باستخدام عملية الضرب.
- ه يشرح التلميذ كيف يمكن استخدام عملية الضرب لمقارنة الأعداد.
 - ٥ يبتكر التلميذ نماذج لتوضيح المقارنة باستخدام عملية الضرب.



مفردات التعلم:

ه مقطط الشرائط.

مقارنة باستخدام عملية الضرب.

• مع هاني 5 جنيهات ، ومع أخيه 15 جنيهًا تر - حيه باستحدام عملية الصر



يمكننا استخدام مخططات الشرابط أو حقائق الضرب للمقارنة بين العددين 5 ، 15 ، كما يلى:

(1) باستخدام مخططات الشرائط:

• نُكِّن مجموعات متساوية من العدد الأصغر (5) حتى نصل إلى العدد الأكبر (15).

وبالتالي فإن: 15 تساوي 3 أضعاب العدد 5

2 ياستخدام حقائق الضرب:

العدد 5 15 تساوی

5× = 15•

- عند كتابة جملة عددية تُعبِّر عن المقارنة باستخدام عملية الضرب نستخدم الكلمات: (أضعاف ، أمثال ، مرات).
 - $7 \times 4 = 7 + 7 + 7 + 7 + 7$ النَّهُ متكرر ، مملية الضرب هي عملية جمع متكرر ، مملية الضرب هي عملية عملية الضرب هي عملية جمع متكرر

🚅 🚺 استجدم محضصات السرابط او حماني الصرب لمقاربة كل عددين فيما يلي:

							-	1 12 تساوي أضعاف العدد 3
(9	9	9	9	9	9	و (6 × 9 = 54 أو	ب 54 تساوي أضعاف العدد 9

كال 2 أكمل:

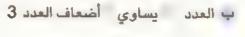
6+6+6+6+6= ×

الحل:

4 × 3 🐠

كال 3 املاً الفراغات لإكمال الجملة العددية التى تُعبِّر عن المقارنة باستخدام عملية الضرب لكل مخطط شرائط:

'ليل:



تحقق من فعمك 🕌

(1) استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الضرب لمقارنة كل عددين فيما يلس:

(2) أكمل:

$$2+2+2+2+2=2 \times \dots$$

تمرين

مجاب عنها

على الدرس (1)

(1) استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الضرب لمقاربة كل عددين فيما يلى ، كما بالمثال:

2) أكمل ، كما بالمثال:

) اعد كتابة كل معادلة مستخدمًا عملية الضرب ، كما بالمثال:

$$3+3+3+3=12 \longrightarrow 3 \times 4=12$$

$$7+7+7+7+7+7=42 \longrightarrow$$

4 املاً الفراغات لإكمال الجملة العددية التي تُعبَّر عن المقارنة باستخدام عملية الضرب لكل مخطط شرائط ، كما بالمثال:

أضعاف العدد 3	5 تساوي 5	3	4	3	3	3	3	3	مثال
أضعاف العدد 5	تساوي	5		5	5 5			5	1
أضعاف العدد 8	تساوي		8		8 8				¥
أضعاف العدد 9	تساوي	9	9	9	9	9	9	9	٤
أضعاف العدد 4	تساوي	4		4		4		4	۵
أضعاف العدد 7	تساوي	7		7	7	7		7	۵
أضعاف العدد 4	تساوي		4		4		4		3
أضعاف العدد 6	ي تساوي أضعاف العد		6	6 6		6		6	ز
العدد 2	2			2			•		

(5) أكمل الجدول التالي ، كما بالمثال:

معادلة الضرب	جملة المقارنة				
	28 تساوي 4 أضعاف العدد 7				
	14 تساوي 7 أضعاف العدد 2	1			
	24 تساوي 6 أضعاف العدد 4	÷			
	15 تساوي 3 أضعاف العدد 5	5			
	60 تساوي 10 أضعاف العدد 6	3			

مجاب علما

أكمل ما يلى:

(الجيزة 2023)	🦸 45 تساوي أمثال العدد 9
(الشرقية 2023)	3 🖨 أمثال العدد 8 = 4 أمثال العدد
يساوي 3 أضعاف العدد 2 السويس 2023)	ق مخطط الشرائط (2 2 2 يُعبِّر أن العدد
(سوهاج 2023)	×3=7+7+7
أضعاف العدد 3	 قارن بین 15 ء 3> 15 تساوی
(الألمس 2023) ,	🧥 33 تساويأضعاف العدد 11
7 تساوي 42 هي	ذ مسألة الضرب التي تُعبّر عن أن 6 أضعاف العدد

• تكوين معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب • حل معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب

أهداف الدرس:

- و يستخدم التلميذ رمزًا لتمثيل العدد المجهول في مسألة الضرب.
 - ه يُكوِّن التلميذ معادلات الضرب لتمثيل المقارنات.
 - ه يُخُلُّ التلميذ معادلات الضرب التي تمثل مقارنة.

مفردات التعلم:

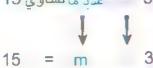
و عامل. ه معادلة. ه مقارئة باستخدام عملية الضرب، ه حاصل ضرب،

حل المعادلة: هو إيجاد قيمة الرمز المجهول في المعادلة.

يمكننا تكوين وحل معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب، كما يلي:

 عند حل أي معادلة ضرب إذا كـان الرمز المجهول في المعادلة هو حاصل الضرب، فإننا نستخدم عملية الضرب

$$c = 35 \leftarrow 7 \times 5 = c$$



 عند حل أي معادلة ضرب إذا كـان الرمز المجهدول في المعادلة هو أحيد العوامل، فإننا نستخدم عملية القسمة

$$m = 15 + 3 = 5 \longrightarrow 15 = m \times 3$$

عَنْ اللَّهِ اللَّهِ مَا اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ عَنْ الجمل العددية للمقارنة التالية: (استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول)

- 🔵 عددٌ ما يساوي 4 أضعاف العدد 2
- 🌑 9 أمثال العدد 2 تساوي عددًا ما.
- 🚺 28 تساوي 4 أضعاف عددٍ ما.
 - 👁 14 تساوي ضعف عدد ما.

- $a \times 4 = 281$
- 2 x b = 14 &

$2 \times 4 = Z -$

$$c = 2 \times 9$$

تحقق من فهمك

اكتب معادلة لتُعبِّر عن كلِّ من جُمل المقارنات التالية: (استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول)

ب 7 أضعاف عدد ما تساوي 49

10 عددٌ ما يساوى 3 أضعاف العدد 10

مثال 2 أوجد قيمة الرمز المجهول في كلّ من المعادلات التالية:

الحل:

$$c = 35 + 5 = 7 +$$

اكتب معادلة للتعبير عن جُمل المقارنة التالية ، ثم حُلْها:

ب 10 تساوى 5 أضعاف عدد ما.

1 عددٌ ما يساوى 3 أضعاف العدد 2

الحل:

عثال 4 مع ياسمين 3 أقلام، ومع ندى 5 أضعاف ما مع ياسمين. ما عد الأقلام مع بدى؟

الحل:

نرمز لعدد الأقلام مع ندى بالرمز (١١)

المعادلة: n = 5 × 3 →

وبالتالي فإن: عدد الأقلام مع ندى = 15 قلمًا.

الله عنه الله عنه الله عنه الشهر 6 أضعاف ما ادُّخرته الشهر السابق ، فإذا ادُّخرت هذا الشهر 42 جنيهًا ، فما المبلغ الذي ادُخرته الشهر السابق؟

الحل:

نرمز للمبلغ الذي ادَّخرته جهاد الشهر السابق بالرمز (a)

المعادلة: 24 + 6 = 7 ← 6 × a = 42

وبالتالي فإن: المبلغ الذي ادُّخرته جهاد الشهر السابق = 7 جنيهات.

تحقق من فهمك 🗐

أوجد قيمة الرمز المجهول في كُلِّ من المعادلات التالية:

 $s \times 10 = 40$

$$g = 6 \times 3 \oplus$$

$$a \times 7 = 28$$
 ①

(2) أكمل:

يساوي 3 أمثال العدد 2 بالعدد 15 يساوي 5 أضعاف العدد ا العدد

ت العدد 20 يساويأضعاف العدد 4

مسألة الضرب التي تُعبِّر عن العدد 18 يساوي 9 أضعاف العدد 2 مي

تدريبات سللج التلميذ

على الدرسين (3 ، 3)

1) اكتب معادلة تتعبير عن الحمل العددية للمقارنة الثالبة ، كما بالمثال:

(استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول)

مثال عددٌ ما يساوى 3 أضعاف العدد 9:9 × 3 = a

- 4 عددٌ ما يساوى 5 أضعاف العدد 6: ----- 27 تساوى 9 أضعاف عددٍ ما:
- 🕏 عددٌ ما يساوي 7 أضعاف العدد 4: ---- 4: العدد 12 يساوي ضعف عددٍ ما:
- و 🗐 عددٌ ما يساوي 4 أضعاف العدد 3: 🔺 48 تساوى 6 أضعاف عدد ما:
 - ت 🗐 عددٌ ما يساوي ضعف العدد 7: 🧯 🗐 18 تساوى 6 أضعاف عدد ما:
 - ي 🗐 25 تساوي 5 أضعاف عددٍ ما: ط 🗐 24 تساوى 4 أضعاف عدد ما:

(2) اوجد فيمه الزمر المجهول من كلّ من المعادلات البالية:

- b = a =
 - f x 6 = 12 9 $2 \times b = 16 - 4$ $7 \times 8 = m$
- f = b =
- b x 10 = 100 - $4 \times a = 36$ C $5 \times 6 = Z j$
- b = a = -

3) أكمل ما يلى:

- 📫 العدد الذي يساوي 5 أمثال العدد 3 هو ...
 - 😛 العدد 32 يساوي 8 أضعاف العدد
- ت العدد يساوى 7 أمثال العدد 6
 - 🍅 العدد 30 يساوى 5 أضعاف العدد
- 🔺 العدد سير سير سيسي يساوي 10 أضعاف العدد 2
 - 🥦 العدد الذي يساوي 3 أمثال العدد 9 هو
- دُ العدد يساوى 9 أضعاف العدد 6
 - 🥭 العدد 44 يساوي 11 ضعف العدد

ع جالما:	بن مهادی بحل من خص انتشاری استو ، بر	
	ما العدد الذي يساوي 5 أضعاف العدد 6؟	d.
الحل:	LES statementerburgering to the statement of the statemen	
	36 تساوي 4 أضعاف عددٍ ما ، فما هذا العدد؟	0
الحل:	المعادلة:	
د؟	4 أضعاف العدد 8 تساوي عددًا ما ، قما هذا العد	
الحل:	المعادلة:	
	42 تساوي 6 أضعاف عددٍ ما ، فما هذا العدد؟	
الحل؛ ؞٠	المعادلة:	
	 أمثال عددٍ ما تساوي 20 ، فما هذا العدد؟ 	•
الحل:	المعادلة: المعادة المساولة المساولة المعادلة الم	
	ما العدد الذي يساوي 3 أمثال العدد 8؟	
الحل:	المعادلة:	
نابة معادلة ، ثم خُلْها:	🖺 استخدم المعلومات المُوضَّحة بالجدول لكت	
عدد المقاعد	وسيئة النقل	
عدد المقاعد 1	وسيئة النقل دراجــة	
عدد المقاعد 1 2		
1	دراجـة	
1 2	دراجـة	
1 2 4	دراجـة دراجـة بخارية سـيارة	
1 2 4 6	دراجـة دراجـة بخارية سيارة شاحنة	
1 2 4 6 36 48	دراجـة دراجـة بخارية سيارة شاحنة أتوبيس	1
1 2 4 6 36 48	دراجـة دراجـة دراجـة بخارية سيارة شاحنة أتوبيس	I.
1 2 4 6 36 48 قاعد في الدراجة البخارية؟	دراجـة دراجـة بخارية سيارة شاحنة أتوبيس عربـة المترو	1.
1 2 4 6 36 48 قاعد في الدراجة البخارية؟	دراجة بخارية سيارة شاحنة شاحنة عدد الما عدد الما عدد المقاعد في الشاحنة عدد الما المعادلة:	1.
1 2 4 6 36 48 ألحل: البخارية؟ الحل: الحل:	دراجة بخارية دراجة بخارية سيارة شاحنة شاحنة أتوبيس أتوبيس عدية المترو كم مرة يساوي عدد المقاعد في الشاحنة عدد المنادلة:	1.
1 2 4 6 36 48 ألحل: البخارية؟ الحل: الحل:	دراجة بخارية سيارة سيارة شاحنة المترو أتوبيس عدد المقاعد في الأتوبيس عدد المقاعد في الأتوبيس عدد الما المعادلة:	1.
1 2 4 6 36 48 ألحل: ألحل: مقاعد في الشاحنة؟ الحل: الحل: الحل: الحل:	دراجة بخارية دراجة بخارية سيارة شاحنة شاحنة عربة المترو عدد المقاعد في الشاحنة عدد الما المعادلة: والمعادلة:	1.
1 2 4 6 36 48 ألحل: ألحل: مقاعد في الشاحنة؟ الحل: الحل: الحل: الحل:	دراجة بخارية دراجة بخارية سيارة شاحنة شاحنة عربة المترو عدد المقاعد في الشاحنة عدد المقاعد في الشاحنة عدد الما المعادلة: المع	1
1 2 4 6 36 48 إلى الساحنة؟ الحل:	دراجة بخارية سيارة سيارة شاحنة شاحنة عربة المترو عدد المقاعد في الأتوبيس عدد المقاعد في الأتوبيس عدد الما المعادلة:	1.

اكتب معادلة ضرب تُمثِّل المسائل الكلامية التالية ، ثم خُلْها:

1 أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح ، وأكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف هذا العدد. ما عدد ثمرات التين التي أكلها شقيق أيمن؟



🔫 🗐 ذهبت عايدة إلى المدرسة سيرًا على الأقدام يوم الاثنين ، ووصلت بعد 21 دقيقة. يوم الثلاثاء ركبت دراجتها إلى المدرسة ، ووصلت بعد 7 دقائق. كم مرة كان ركوب الدراجة أسرع من المشي؟



😇 كان مع حامد 12 قطعة كعك ، وهذا يساوى 3 أضعاف عدد قطع الكعك مع أخيه أحمد، ما عدد قطع الكعك التي كانت مع أحمد؟



🍑 فندق مُكَوَّن من 30 طابقًا ، ويحتوى هذا الفندق على عدد طوابق يساوى 5 أضعاف عدد طوابق الميني المجاور له ، فما عدد الطوابق بالمبنى المجاور؟



🔺 🕮 جمعت نادية 5 كرات زجاجية في مارس، واستمرت في جمع الكرات حتى مايو، وأصبح عدد الكرات معها يساوى 4 أضعاف هذا العدد.



ما عدد الكرات الزجاجية التي مع نادية في مايو؟



و جرت مريم حول ملعب كرة القدم 4 مرات ، وجرت آية حول الملعب ضعف عدد مرات مريم. كم مرة جرت أية حول الملعب؟



ز منارة ارتفاعها 30 مترًا. إذا كان ارتفاع المنارة يساوى 3 أضعاف ارتفاع منزل مجاور لها ، فما ارتفاع المنزل؟



ح 🕮 تخيَّل سيارة سرعتها 3 أضعاف سرعة دراجة. تحتاج سلمي إلى 24 دقيقة لتصل إلى المدرسة بالدراجة.

اكتب معادلــة الضرب التي تُبِيْن كم من الوقت تحتاج سلمي للوصول إلى المدرسة



أ أكمل ما يلي:

(الشرقية 2023)				ي 3 أمثال العدد 9 هو	👚 العدد الذي يساوع
(البحيرة 2023)				عاف العدن	🤏 36 تساوي 4 أض
(الشرقية 2023)		R-0g-Result		في المعادلة: w × 8 = 48 هي	🏅 قيمة المجهول W
(القاهرة 2023)				= 63 ، فإن : m =	ه إذا كان: m × 9
(القاهرة 2023)				في المعادلة: 4 × C × 4 هي	 قيمة المجهول C
(القاهرة 2023)				يساوي 9 أمثال العدد 8	و العدد مسرمهورستانست
				ية من بين الإجابات المعطاة:	احتر الإجابة الصحيد
(الشرقية 2023)				5 أضعاف العدد	1 العدد 50 يساوي
15	(b)	1	•	5 😾	10 1
(الماهرة 2023)				ي المعادلة: a = 36 مي	2 قيمة المجهول فم
6		4	•	3 🬳	2 1
(القامرة 2023)				. يساوي 100 ضعف العدد 200	العدد (۱۳۸۰،۱۳۸۰،۱۳۸۰،۱۳۸۰)
20,000	2	2,000	2	200 🕶	20 1
(ایشرفته 2023)				في المعادلة: 45 = 9 × <mark>f مي</mark>	(4) قيمة المجهول f
10		9	*	6 ₩	5 1
(القاهرة 2023)		,		× 3 فإن: a =	7 = a :ادا کان
14		10		21 🖶	37 1
(الجيزة 2023)		q y-maximum		r في المعادلة: r × 5 هي	6 قيمة المجهول n
12 (35	T	73 🗱	37 🕴
ا السرامية 2023 ا			هي	بُّر عن عددٍ يساوي 5 أمثال العدد 10	7 المعادلة التي تُعا
a = 10 + 5	40	a = 5 - 10	E	a = 5 × 10 ↔ a	= 10 + 5 1
ن الأسبوع.	تفس	مثال ما قرأته مريم في	13,	هُحات الأسبوع الماضي ، وقرأت أمل	8 قرأت مريم 8 ص
(2023 四)				عدد الصفحات التي قرأتها أمل؟	أيُّ مما يلي يُمثَّل
8 - 3 = m	le ·	$3 \times m = 8$		3 × 8 = m ⊕ 8	3+3=m 1



سؤال المعطاة: الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(سوهاج 2023)			فإن: b =	ر ا إذا كان: 30 = 6 × d ،
	180 🥗	150 €	5 🕶	6 1
(القاهرة 2023)				3 = 3 + 3 + 3 + 3 (2)
	6 🌞	5 &	4 🕶	3 1
(أسيوط 2023)			فإن: 8 = د	(3) إذا كان: a = 11 × 6
	77 🐠	66 €	6 🦈	11 4
(الشرقية 2023)			• ADVE 100 F	4 أمثال العدد 7 تساوي
	530 🐿	350 €	53 🜳	35 🕴
(2023 👊)			لة: a × 4 = 32 هي	5 قيمة المجهول في المعاد
	8 📦	28 €	9 🜳	36 Ĵ
(الشرقية 2023)			أضعاف العدد 5	و 20 تساوي
	5 🍙	15 &	4 🕶	2 1
			، ما يني:	السؤال الثاني أكمل
		a ئال	فإن 40 تساوي 💎 أما	7 إذا كان: 40 × a × 5 ،
(الشرقية 2023)			اف العدد 3	(8) 24 تساوي مسمد أضع
(الشرفية 2023)	ياف العدد 4	12 تساوي أضع	= c:,	(9) إذا كان: 4 × 6 = C ، فإن
(سوهاج 2023)	ن: b =	إذا كان: 18 = 6 × 6 ، فإ	ا شربیه 2023 ،	(11) 5 أضعاف العدد 4 تساوي
			عما يلىي:	السؤال الثالث أجب

(13) صندوق يحتوي على 8 كرات خضراء ، وكان عدد الكرات الصفراء بالصندوق يساوى 4 أضعاف عدد الكرات الخضراء ، قما عدد الكرات الصفراء؟ (الشرقية 2022)

(14) أوجد قيمة المجهول في كلُّ من المعادلات التالية:

 $f \times 4 = 20$ C

6 × a = 24 🕶

 $5 \times 8 = 21$



السؤال الأول: الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

						1
(القاهرة 2023)				S = contraction contraction) إذا كان: a = 7 × <mark>3 ، فإ</mark> ن:	1
14	®	10	*	21 👙	27 🕏	
				عاف العدد 8 ؟) ما العدد الذي يساوي 4 أض	2
32	(1)	12		8 👄	4 (1)	
(الشرقية 2023)				تعاف العدد 2	﴾ 14 تساوي أخ	3
2		7	4	6 🥌	5 🏶	1
(2023 <u>141</u> 11)				= y :¿) إذا كان: 3 × y = 24 ، فإر	4
4	(%)	8	3	6 🕶	5 1	
(يمياط 2023)				× (6 = 6 + 6 + 6 + 6 + 6	5
6	(a)	5	E	4 +	24 1	
		, 8 مي	باوي	ن أن 4 أضعاف العدد 2 تس	مسألة الضرب التي تُعبِّر عز	6
$8 \times 1 = 8$	(b)	$8 \times 4 = 2$	-	4 × 2 = 8 🤝	2 × 8 = 4 🕸	į

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

	7 16 تساوي أضعاف العدد 4
(المنيا 2023)	$7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 7 \times$
(القامرة 2023)	9 إذا كان: 0 × 6 = 6 ، فإن: c × 6
(سوهاج 2023)	10 5 أمثال العدد 4 تساوي
(الشرقية 2023)	11) 3 أضعاف العدد تساوي 27
(أسبوط 2023)	12 إذا كان: 21 = 3 × n ، فإن: n =

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- (13) يبلغ طول السيارة حوالي 5 أمتار ، ويبلغ طول الأتوبيس حوالي 15 مترًا. كم مرة يماثل طول الأتوبيس طول السيارة؟
- (14) أوجد قيمة الرمز المجهول في كلُّ مما يلي:
 9 × 5 = w
 ψ
 y × 8 = 48
 φ
 7 × z = 35

• خاصية الإبدال في عملية الضرب

الخروبين (4 – 6)

• خاصية العنصر المحايد والضرب فى صفر • خاصية الدمج فى عملية الضرب

أهداف الدرس

مفردات التعنم:

- o خامنية الإبدال.
- ه العنصر المحايد، ه عوامل،
- ه مضاعقات. ه خاصية الدمج.
- يشرح التلميذ خواص الضرب (الإبدال العنصر المحايد الضرب في منفر الدمج).
 - يُطُبِّق التلميذ خواص عملية الضرب لحل المسائل.
 - ٥ يُحَدِّد التلميذ الأنماط التي يلاحظها عند الضرب في 10 ، 100 ، 100 ،

خاصية الإبدال:

• عند ضرب أي عددين بأي ترتيب ، فإن ناتج الضرب لا يتغير.

$$4 \times 3 = 3 \times 4$$
: أي أن $4 \times 3 = 12$ $4 \times 3 = 12$ أي أن $4 \times 3 = 12$

2 خاصية العنصر المحايد الضربى:

عند ضرب أي عدد في 1 ، فإن ناتج الضرب يكون نفس العدد.

3 خاصية الضرب فى صفر:

• عند ضرب أي عدد في 0 ، فإن ناتج الضرب يكون صفرًا (0).

$$214 \times 0 = 0$$
 6 $15 \times 0 = 0$ 6 $4 \times 0 = 0$ 15 6

فمثلار

4 خاصية الدمد: • عند ضرب أي 3 أعداد ، فإن حاصل الضرب لا يتغير بإزاحة الأقواس.

$3 \times 4 \times 2$ $3 \times 4 \times 2$ $=(3 \times 4) \times 2$ $= 3 \times (4 \times 2)$ $= 3 \times$ 12 x 2 24 = 24

أي أن: (2 × 4 × 2 = 3 × (4 × 2) أي



• العنصر المحايد الضربي هو 1 ، بينما العنصر المحايد الجمعي هو 0

مناع الكمل ما يلي مع ذكر اسم الخاصية المُسْتخُدمة:

$$(9 \times 6) \times --- = 9 \times (6 \times 2)$$

الحل:

$$6 \times 5 = 5 \times 6$$
 الضرب) (خاصية الإبدال في الضرب)

$$(خاصية الضرب في صغر)$$
 (خاصية الضرب غي صغر)

(خاصية الإبدال في الضرب) ،
$$17 \times 3 = 3 \times 17$$
 ، .

$$= 0 \times 2$$
 (خاصية الضرب $= 0 \times 2$

مثال 2 خُلُ المسائل التالية مُوضُحًا خطوات حلَّك: (آضرب الحزء الموحود بين القوسين أولًا)

الحل:

$$9 \times (2 \times 4) = 9 \times 8 = 72 \implies (5 \times 2) \times 3 = 10 \times 3 = 30$$

مندل 3 باستخدام خاصية الدمج في الضرب أوجد حاصل الضرب:

الحل:

$$3 \times 2 \times 10 = 3 \times (2 \times 10) \Rightarrow 4 \times 2 \times 6 = (4 \times 2) \times 6$$

$$= 3 \times 20 = 60$$
 $= 8 \times 6 = 48$

$$4 \times 2 \times 3 = 4 \times (2 \times 3)$$
 $= 6 \times 3 \times 5 = 3 \times (6 \times 5)$ $= 6 \times 3 \times 5 = 3 \times (6 \times 5)$

$$= 4 \times 6 = 24$$
 $= 3 \times 30 = 90$

(A) quit

عند ضرب 3 أعداد يمكن إعادة ترتيب العوامل لإيجاد الناتج بسهولة.

$$= 7 \times .(5 \times 2)$$

$$= 7 \times 10 = 70$$

يمكننا استخدام حقائق الأعداد والانماط في الحاد ناتج صرب عدد في ١٥٠ ، 100 ، 100 ، • فَهِثُلا: من خلال معرفة أن: 5 = 5 × 1 يمكننا استنتاج ناتج ضرب: 5 × 10 ه 5 × 100 ه 5 × 1,000 كما يلي:

$$1 \times 5 = 5$$

الناتج به صغر واحد ؛ لأن العدد 10 يحتوي على صفر واحد).
$$10 \times 5 = 50$$

في النمط السابق: كل عدد يساوي 10 أمثال (أضعاف) العدد الذي يسبقه.

شال 4 أوجد ناتج ما يلى:

الحل:

أكمل ما يلى: 5 أكمل ما يلى:

الحل:

مثال 6

تجري مريم بسرعة 2 كيلومتر لكل ساعة ، بينما تجري رانيا بسرعة تُعادل 10 أضعاف سرعة مريم. كم تكون سرعة رانيا؟

الحل

تدريبات سللج

على الدروس (4 - 6)

تمرين

1) أوجد ناتج ما يلي:

2) أكمل باستحدام خاصية الإبدال في عملية الصرب ، كما بالمثال:

13 × 7 = 7 ×

$$4 - 10 \times 9 = m \times 10 i$$
 $a - 7 \leftarrow 5 \times a = 7 \times 5$

$$k \times 12 = 12 \times 48$$
 5 $a \times 31 = 31 \times 9$ 9

4) أكمل باستخدام خاصية الدمج من عملية الضرب ، كما بالمثال:

$$(3 \times 6) \times \dots = 3 \times (6 \times 8)$$

$$(5 \times --) \times 3 = 10 \times 3$$
 $(5 \times ---) \times 10 = 5 \times (3 \times 10)$

 $(2 \times 9) \times 5 = 2 \times (9 \times 5)$

$$(4 \times 6) \times 2 = 4 \times (\times 2)$$
 1

$$3 \times (7 \times 5) = (3 \times 7) \times \dots \quad \xi$$

$$\times$$
 (5 × 14) = (2 × 5) × 14 \triangle

$$(5 \times - -) \times 3 = 10 \times 3$$

) أكمل ما يلى مع ذكر اسم الخاصية المُسْتخُدمة:

خاصية

) أوجد الناتج ، كما بالمثال:

$$8 \times 100 =$$
 $=$ $100 \times 5 =$ \rightarrow

) أكمل ، كما بالمثال:

\times 7 = 700 1 2 × 10 = 20 (I)

$$2 \times . = 2,000 \text{ j}$$
 $10 \times = 40 \text{ s}$

جُلِّ المسائل التالية مُوضِّحًا خطوات حلَّك: (اضرب الجزء الموجود بين القوسين أولًا)

$$(5 \times 2) \times 3 = \qquad \qquad (2 \times 3) \times 4 = 0 \text{ (2 to 3)}$$

$$5 \times (2 \times 3) =$$
 $2 \times (3 \times 4) = 4 \times (3 \times 4)$

$$(5 \times 2) \times 7 = \qquad \qquad (3 \times 2) \times 7 = \qquad \qquad (4 \times 2) \times 7 = \qquad (5 \times 2) \times 7 = \sim (5 \times 2)$$

$$4 \times (5 \times 4) = 5 \times (6 \times 10) = 5$$



3 × 4 × 5 🗐 → 3 × 6 × 2 ♥ 2 × 3 × 2 🐳 5 × 4 × 2 1

6 × 2 × 5 T 12 × 2 × 5 🐡 7 x 1 x 2 35 3 × 3 × 7 🕮 🦤

4 × 3 × 7 🕮 😈 3 × 2 × 8 🕮 100 × 2 × 4 😥 10 × 4 × 2 4

10) باستخدام خاصية الدمج في عملية الضرب أوجد ناتج ما يني بطريقتين مختلفتين ، مُوضِّحًا خطوات جلك:

5 x 9 x 8 * 4 × 5 × 10 📚 4 x 2 x 5 👄 2 × 3 × 4

(11) اقرأ ، ثم أجب:

السيسافر 38 شخصًا معًا بالأتوبيس ، إذا كان ثمن التذكرة الواحدة يساوى 100 حنيه ، فما ثمن التذاكر لكل المسافرين؟

> 킂 🕏 لمة من النحل بها 10 ملكات ، كل ملكة تضع 4,000 بيضة. أوحد عدد البيض،

🕫 اشترت مريم 3 عبوات من زجاجات المياه، تحتوي كل عبوة على 3 صفوف، يوجد في كل صف 4 زجاجات مياه.

ما عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم؟

في مزرعة موسى يوجد 3 صفوف من أشجار التفاح ، بكل صف يوجد 4 أشجار إذا كانت كل شجرة بها 100 ثمرة من التفاح فكم ثمرة من التفاح بالمزرعة؟

يوجد بالفصل صندوقان لحفظ الأقلام المُلوَّنة ، بكل صندوق يوجد 4 علب من الأقلام، وبكل علبة يوجد 6 أقلام. ما عدد الأقلام المُلَوَّنة بالصندوقين؟

و مع صالح 24 حبة من البازلاء. اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال في عملية الضرب لوصف طريقتين يمكنه بهما ترتيب الحبوب،

الماديات المادية الماد

· اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

100 № 11 € 10 ₩ 0 1

100 ₃ 10 ₺ 1 ↔ 0 ₺

(القاهرة 2023) 5 × 3 = 3 × 5 كُسُمًّى خاصية المستسبب (القاهرة 2023)

ا الإبدال في عملية الضرب.

خ الدمج في عملية الضرب. و الضرب في صفر.

(القاهرة 2023) 6 × 3 × 5 = . القاهرة 2023

2 ₃ 15 ₺ 14 ₩ . 90 ١

(القاهرة 2023) أيُّ المعادلات التالية يُحقِّق خاصية الإبدال في الضرب؟

 $2 \times (4 \times 3) = (2 \times 4) \times 3$ \Rightarrow 7 + 4 = 4 + 7 = 4

2 × (4 × 3) = (2 × 4) × 3 =

 $6 \times 9 = 9 \times 6 +$

(الدقهاية 2023) (5 × 2) × 7 = مسمدة × 7 (6

7 ≥ 10 € 2 ÷ 5 1

2 أكمل ما يلى:

 $3 \times 1 = 3$

أ العنصر المحايد الجمعي هو ، بينما العنصر المحايد الضربي هو ١٥٥٤،

ب 123 = 1 × 123 تُسَمَّى خاصية (الشرقية 2023)

(القامرة 2023) 45 × 12 = 12 × سنامرة 2023) 45 × 12 = 19 ه

(دمياط 2023) × 3 = 40 × 3 (دمياط 2023) × 3 = 40 × 3 (دمياط 2023)

 $9 \times 1,000 = 2023$ طے (2023) ملے $3 \times 4 = -200$

ع 100 x الشرقية 2023 (الشرقية 2023) ك 100 x الشرقية 2023 (الشرقية 2023)

(الشرقلة 2023) (× 5) × 3 = 4 × (5 × 3) على الشرقلة (× 5) × 3 = 4 × (5 × 3) = 4 × (5 × 3) = 4 × (5 × 3) = 4 × (5 × 3) = 4 × (5 × 3) = 4 × (5 × 3) = 4 × (5 × 3) = 4 × (5 × 3) = 4 × (5 × 3) = 4 × (5 × 3) = 4 × (5 × 3) = 4 × (5 × 3)

م قرأ أحمد 5 قصص وفي كل قصة 10 صور ، فإن عدد الصور التي رآها أحمد =

تطبيق الأنماط في عملية الضرب

أهداف الدرس :

مفردات الثنام : ه الأقواس، و مضاعفات.

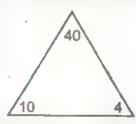
٥ يستخدم التلميذ تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل المعادلات مع مضاعفات العدد 10 أو 100 أو 1,000



لإيجاد حاصل ضرب 40 × 3 يمكننا استخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة (1) تحليل العدد إلى عوامله واستخدام خاصية الدمج في الضرب:





$$3 \times 40 = 3 \times 4 \times 10$$

= $(3 \times 4) \times 10$
= 12×10
= 120

الطريقة 2 باستخدام حقائق الأعداد وأنماط الضرب في 10:

اوجد الناتج:

الحل:

 $4 \times 6,000 =$

2 × 300 = 600 -

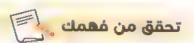
 $8 \times 20 = 160$]

$$4 \times 6,000 = 4 \times 6 \times 1,000 =$$

$$= (4 \times 6) \times 1,000$$

$$= 24 \times 1,000$$

$$= 24,000$$



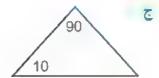
أوجد الناتج:

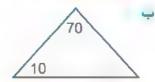
تدريبات سلاح

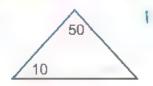
مجاب عنظا

على الدرس (7)









4) حل المسائل التالية باستخدام الصريقة التي تقضيها:

$$200 \times 5 = 3 \times 800 = 3 \times 800 = 9,000 \times 2 = 3 \times 300 = 3$$

مجاب علها

1) اكمل ما يلين:

(المنوفية 2023)

2) اقرأ ، ثم أجب:

(المتوفية 2023)

(العنوفية 2023)



مجاب عنها

السؤال الأول الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 \sim 2 × 3 × 7 = 2 × (3 × 2) تُسَمَّى خاصية

👍 الإبدال في عملية الضرب.

🐮 الدمج في عملية الضرب.

 $25 \times = 2,500$ (2)

10 🚯 100 🖵

19 × = 0 (3)

1 94 0

 $(8 \times 3) \times 2 = 24 \times \dots$ 4

2 1 3 4

 4×200 4 × 300 (5)

<

> 4

السؤال الثاندي أكمل ما يلي:

8 × 7 = 7 × 8 تُسمَّى خاصية

10 العنصر المحايد الضربي هو (القامرة 2023) × = 6 × 02 × 02 ×

السؤال-الثالث أحب عما بلي:

(12) او حد الديد ، سحد م حواصر عملي احسرت 7 × 2 × 5

(13) إذا كان ثمن كتاب واحد 70 جنبهًا ، فكم يكول بند 100 كتاب من نفس البر ١٠٠

🤲 العنصر المحايد الضربي. 🕬 الضرب في صفر،

(يمياط 2023)

2023

. (.) super

(7) 270 = عشرة.



السؤال الأول الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $7,000 - 7 \times 100 (1)$

≤ 3 = 8

) أيُّ مما يلى يُمثِّل خاصية الإبدال في الضرب؟

 $3 \times 4 = 4 \times 3 + 4$

 $4 \times (5 \times 6) = (4 \times 5) \times 6$

3+4=4+3 Ξ

35 × 1 = 3

8 × - ---- = 8,000 (4)

 $15 \times 0 = 0$ 1

351 4

36 €

ب 35

0 1

< 1

100 -

10 1

10,000 =

1,000 €

10 €

 $(5 \times) \times 3 = 40 \times 3 (5)$

(دمياط 2023)

15 4

ب 8

4 1

السؤال الثانات أكمل ما يلى:

 $6 \times 30 = \qquad \qquad (6)$

ر (14 × 15) × 15 = 12 × (14 × 15) تُسَمَّى خاصية

 $17 \times 0 = \tag{8}$

(يمياط 2023)

(القيوم 2023)

(9) 3,500 = من عشرة.

 $(2 \times 3) \times 4 = \times (3 \times 4) (10)$

 \times 13 = 13 \times 15 (11)

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- (12) أوجد النائج باستخدام خواص عملية الضرب: 5 × 2 × 6
- (13) اشترى هاني 100 قطعة كيك لإقامة حفل في منزله ، فإذا كان سعر القطعة الواحدة 15 جنيهًا فكم دقع هائي ثمنًا لها؟ (القيوم 2023)



أختبار سلاج التلمييذ



على الوحدة الخامسة

7 درجات		بين الإجابات المعطاة:	تر الإجابة الصحيحة من	المسوق الأولي الم
			ملية الضرب هو	
	10 \$	2 &	1 %	01:
				2 أمثال العدد 9 هي
	39 🖫	27 ਵ	9 👄	3 🐠
			لمعادلة: a = 18 × 6 هي	👸 قيمة المجهول a في ا
	3 🎍	168 🎕	16 👄	24 🐠
(الحيرة 2022			أسئال العد الأ	45 مساوي
	40 🍻	5 €	6 🧼	9 1
			3 × 4,000 =	3 × 4 ×
	10,000 🦈	1,000 🞏	100 🍣	10 🐌
			شرة.	= 500 (6
	5,000 🍝	500 €	50 ↔	5.1
1		8 . 21.	. 1. 30 2 11 - 1	7 1-11 - 5 1 - 11 - 1

(7) أي المعادلات التالية يُوصَح خاصية الإبدال في عملية مصرب؟

$$9 \times 6 = 6 \times 9 \Rightarrow$$

$$4 \times (2 \times 6) = (4 \times 2) \times 6$$

$$5 \times 16 = (5 \times 11) + (5 \times 5) \implies$$

$4 \times (2 \times 6) = (4 \times 2) \times 6$ &

8 درجات

(المنبا 2022)

📆 أكمل ما يلي:

9 50 تساوي 5 أمثال العدد

× 12 = 12 × 48 8

1 × 3 = 3

12 إذا كان: m = 4 × 7 فإن: 12

 $\times 5 = 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6$

14) 10 أمثال العدد 9 تساوي

 $(5 \times 2) \times 3 =$

5 × 100 = ---

 $4 \times 5 \times 6 = -$



Call I	:000	الأخانات المع	ن بین	تر الإجابه الصحيحه م	بال الشال الد	7
				3	5 × 0 =	16
305	**	350	E	35 🛩		1
7 7 7 7	عاف العدد	يساوي 3 أض		بِل يُعبِّر عن أن العدد		نه (۱۳
49	3-1	21	5	3 +	7	4
			ā	: (6 × 3) تُسَمَّى خاصياً	× 7 = 3 × (6 ×	7) (8
	الضربي.	العنصر المحايد	÷	الضرب.	الإبدال في عملية ا	1
	ر.	الضرب في صف	۵	لضرب،	الدمج في عملية ا	2
				ري 6 أمثال العدد 3	دد ، ۰۰ - پسار	و) العا
36	9	18	E	9 +	6	1
		-		، أن عددًا ما يساوي 10	45	1
$10 = a \times 5$	٥	a = 10 - 5	2	a = 10 × 5 😛		1
					3 × 4 = · · · ·	-
234	5	24	5		9	1
					کان: 7 = a × 5	17 55
5	<u>Ar</u>	7	E	12 🛱	35	1
8 دردات				يب عما يلي:	الرائدي) أد	السر
		,	له أيمر	وأكل أخوه 4 أمثال ما أكا	, أيمن 3 تفاحات ،	23 أكل

(4) إذا كان ثمن جهاز كهربائي 400 جنيه. فما ثمن 10 أجهزة من نفس النوع؟

(25) اشترت دعاء 3 علب أقلام ، كل علبة بها 4 أقلام ، فإذا كان ثمن القلم الواحد 5 جنيهات فما ثمن الأقلام التي اشترتها دعاء؟



العوامل 🏮 المضاعفات



- المفهوم الأول: فهم العوامل.

- المفهوم الثاني : فهم المضاعفات.

تحديد عوامل الأعداد الصحيحة

أهداف الدرس:

مفرجات التعلم: ه العامل. ه أزواج عوامل العدد.

٥ يُحَدُّد التلميذ عوامل أي عدد صحيح، ه يُعَرِّف التلميذ عوامل أي عدد صحيح، ٥ يشرح التلميذ الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي يكون أحد عواملها 2 أو 5 أو 10 ه يشرح التلميذ الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي يكون أحد عواملها 3 أو 6 أو 9





العوامل: هي الأعداد التي يمكن ضربها لتكوين عدد مُعَيَّن.

• يمكن إيجاد عوامل أي عدد من خلال كتابة هذا العدد في صورة حاصل ضرب عامِليْن بكل الطرق الممكنة.

فَهِثْلًا: أُوجِد عوامل العدد 12



وبالتالي فإن: العدد 12 له 6 عوامل، وهي: 1 4 4 4 4 4 6 6 6 1

 • كلُّ من 1 ه 12 - 6 ه 5 . 4 ه تُسمَّى أزواج عوامل العدد 12 ، ويمكن التعبير عن أزواج عوامل العدد 12 بإحدى الطرق التالية:

مخطط التحليل

شجرة العوامل







1 🚺 🚺 وحد عواعز العدد 18 باستخدام شجره العوامل ومخطط التحليل وقوس قرح:

الحل:

نعرف أن: 18 = 18 × 1 & 18 = 9 × 2 & 18 = 6 × 3

باستخدام شحرة العوامل باستخدام مخطط التحليل

باستخدام قوس قزح



1 18





و ساسي الحر عوامل العدد 18 هي: 1426 هـ 6 هـ 9 هـ 18 هـ 18 هـ العدد 18 هـ العد

-(·)- origi

- تتضمَّن عوامل أي عدد: 1 ، والعدد نفسه.
 - العدد 1 عامل لجميع الأعداد.
 - لا يجب التكرار عند كتابة العوامل.

فَوثُلًا: عوامل العدد 16 هي: 1 6 2 4 4 8 6 4 (كتبنا العدد 4 مرة واحدةً).

16						
1	16					
2	8					
4	4					

أيداً، يُمكن إيجاد عوامل الأعداد؟



- · أعداد تتضمن العامل 1:
- العدد 1 عامل لجميع الأعداد،

مُوثُلًا: العدد 1 من عوامل الأعداد 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، ...

- · أعداد تتضمن العامل 2:
- العدد 2 عامل لجميع الأعداد الزوجية ؛ (الأعداد التي رقم آحادها 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8). فَمِثْلًا: العدد 2 من عوامل العدد 18 ؛ لأن العدد 18 عدد زوجي.
 - أعداد تتضمن العامل 3:
- يكون العدد 3 أحد عوامل عددٍ ما ، إذا كان مجموع أرقام هذا العدد هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3 $\dot{\phi}$ العدد 3 أحد عوامل العدد 63 ؛ لأن: 9 = 3 + 6 ، والعدد 9 هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3
 - أعداد تتضمن العامل 5:
 - يكون العدد 5 أحد عوامل عددٍ ما ، إذا كان رقم آحاد هذا العدد 0 أو 5 مُوثُلًا: العدد 5 أحد عوامل العدد 40 ؛ لأن العدد 40 رقم آحاده 0
 - أعداد تتضمن العامل 6:
 - يكون العدد 6 أحد عوامل عدد ما ، إذا كان هذا العدد زوجيًا ، ويتضمَّن العامل 3 في نفس الوقت. عُولًا: العدد 6 أحد عوامل العدد 72 ؛ لأنه عدد زوجي ، ويتضمَّن العامل 3
 - أعداد تتضمن العامل 9:
- يكون العدد 9 أحد عوامل عددٍ ما ، إذا كان مجموع أرقام هذا العدد هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9 فَهُ الا العدد 9 من عوامل العدد 45 ؛ لأن: 9 = 5 + 4 ، والعدد 9 نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9
 - أعداد تتضمن العامل 10:
 - يكون العدد 10 أحد عوامل عددٍ ما ، إذا كان رقم آحاد هذا العدد 0 فَوِيْلًا: العدد 10 من عوامل العدد 80 ؛ لأن العدد 80 رقم آحاده 0



مع دايرة حول عوامل الأعداد التالية: 🙎 🗀 📥

5 2 : 70 -10

3 2 : 54 1

1 9 6 : 63 2

الحل:

1 54 -> 2 أحد عوامل العدد 54 ؛ لأن العدد 54 عدد زوجي.

54 🍑 3 أحد عوامل العدد 54 ؛ لأن 9 = 4 + 5 ، والعدد 9 نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3

54 🛶 5 نيس أحد عوامل العدد 54 ؛ لأن العدد 54 رقم آحاده ليس 0 أو 5

ب 70 - 2 أحد عوامل العدد 70 ؛ لأن العدد 70 عدد زوجي.

70 🛶 5 أحد عوامل العدد 70 ؛ لأن العدد 70 رقم آحاده 0

70 -> 10 أحد عوامل العدد 70 ؛ لأن العدد 70 رقم آحاده 0

ع 63 -> 6 ليس أحد عوامل العدد 63 ؛ لأن العدد 63 ليس عددًا زوجيًّا.

63 → 9 أحد عوامل العدد 63 ؛ لأن 9 = 3 + 6 ، والعدد 9 نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9

63 🛶 1 أحد عوامل العدد 63 ؛ لأن العدد 1 عامل لجميع الأعداد.

داخال **3** اكتب عوامل العدد 20 :

الحل:

ويمكننا استخدام الأنماط في تحديد عوامل العدد 20 كالتالي:

(1 عامل لجميع الأعداد). $20 = 1 \times 20$

(20 عدد زوجى ؛ وبالتالى فإن 2 أحد عوامله). $20 = 2 \times 10$

(مجموع أرقام العدد 20 هو 2 ، والعدد 2 لا نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3). $-20 = 3 \times$

(20 مو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 4 ، وبالتالي فإن أحد عوامله العدد 4). $20 = 4 \times 5$

> (نتوقف ؛ لأن العوامل بدأت في التكرار). $20 = 5 \times 4$

وبالمالي فإر: عوامل العدد 20 هي: 1 4 2 4 4 6 5 10 4 20

تحقق من فهمك

🚹 استخدم الطريقة التي تعضلها مي اتحاد عوامل كل عدد مما يلي:

د 17 30 € ب 21

15 1

(2) هل العدد 5 من عوامل العدد 65 ؟ (فشر إجابتك)

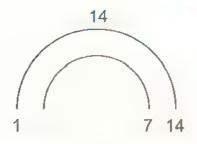
تدريبات سللج التلميذ

تمرین 1

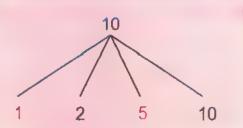
مجاب عنها

على الدرس (1)

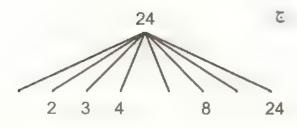
1 أكمل ما يلي لتحصل على عوامل كل عدد ، كما بالمثال:



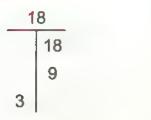
• عوامل العدد 14 هي:



عوامل العدد 10 هي: 1 ، 2 ، 5 ، 10



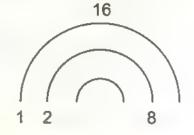
• عوامل العدد 24 شي:



عوامل العدد 18 هي:



• عوامل العدد 27 هي:



عوامل العدد 16 هي:

2 ضع دائرة حول الاعداد التي من عوامل العدد الفلون مي كلّ مما يلي:

8	5	1	: 13 😓 🥂	10	5	2	: 15 🕩
3	6	5	: 24 🎍	10	5	2	: 30 &
5	3	1	: 29 🦸	10	5	2	: 12 🛎
9	7	1	: 56 と	10	5	2	: 25
7	9	6	ء 63 ء	10	5	2	: 36 🛵

) أكمل بكتابة (عامل أو ليس عاملًا) ، كما بالمثال:

للعدد 34	1 +	للعدد 45	5 †	عامل للعدد 28		
للعدد 95	10 🛥	للعدد 29	2 3	. للعدد 53	3	و ط
للعدد 50	5 T	للعدد 63	9 3	للعدد 84	6	9
للعدد 75	3 4	للعدد 81	ي 2	. للعدد 56	7	L

4) أكمل:

- الأعداد 1 4 2 6 5 6 10 هي عوامل العدد
 - ب الأعداد 1 6 5 6 25 هي عوامل العدد
 - هو عامل لجميع الأعداد. 3
- د عدد عوامل العدد 12 يساوي عوامل.
 - هو أحد عوامل العدد 24
 - هو أحد عوامل العدد 38
 - ز 10 هو أحد عوامل الأعداد 6
 - ح العامل المجهول في قوس قرح المقابل هو
 - ط عوامل العدد 8 هي:

12

ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) امام العبارة الحطا:

)	i العدد 2 عدد زوجي.
---	-----------------------

- ب عوامل العدد 6 هي: 6 4 3 4 2 فقط.
- قطر، العدد 18 هي: 1 4 2 4 3 6 9 9 6 6 فقط.
- د عدد عوامل العدد 16 يساوي 5 عوامل.
- ه العدد 3 أحد عوامل العدد 30
- و عوامل العدد 15 هي: 1 3 4 5 4 5 5 15
- ذ العدد 6 أحد عوامل العدد 2
- ح العدد 10 أحد عوامل العدد 85
- ط العدد 7 أحد عوامل العدد 42

ddaill bbà	1	aiā , waā	شدة العماماء	+
نخطط التجليل:	وموس مرح وم	حدام سحره العوامل ر	تب جميع عوامل العدد 45 باست	6 اک

7 اکتب	<mark>ب جميع عوامل الاعداد النال</mark> يه: (يمك	تكوين شخر) العوامل أو موس مرح أو مخطط التخليل
1	1) 4) + bood resultablesheestatus sekari requestable separat region \$: 14 -
2	440 Mobile 400 motions and 100		: 25
۵	: 10		: 12
3			: 28 द
ط			·
<u>a</u>	: 24		: 32
•	······································		: 42
س	: 36		: 48 8
4.3	- 60		: 54 0

8 🕮 خمْن العدد:

- - ب عدد زوجي أكبر من 40، وأحد عوامله العدد 10، وهو أقل من 60
- ح عدد مُكُوَّن من رقمين ، أحد عوامله العدد 5 ، ورقم العشرات أقل من رقم الآحاد ، وأحد أزواج عوامله 5 ، 7



أسئلة من امتحانات الاحارات أمدابعها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (1) الأعداد 1 ، 2 ، 4 ، 6 ، هي عوامل العدد (القاهرة 2023)
 - 8 🎍 4 6 3 +
- 2 العدد هو أحد عوامل العدد 12 (الشرقية 2023)
- 10 3 7 E 5 + 6 1
- (3) عدد عوامل العدد 6 (أسوان 2023)
- 4 2 3 4 2 1

6 4

- (4) العدد 35 (القامرة 2023)
- 6 + 4 6 7 1
- (5) الأعداد 1 3 4 7 4 7 6 2 مى عوامل العدد (الأقصر 2023)
- 21 보 3 6
- 6) من عوامل العدد 72 هو (أسوان 2023)
- 11 1 7 4 5 4 9 E

2 أكمل ما يلى:

- 👃 عوامل العدد 7 هي: (الغربية 2023)
- 🖵 العامل المجهول في قوس قزح المقابل هو ا الدويسة (202
- 🦔 عوامل العدد 20 هي: (الغربية 2023)

3 أجب عما يلى:

- 🚯 اكتب جميع عوامل العدد 12 (الشرقية 2023)
- 🐙 اكتب جميع عوامل العدد 15 (القاهرة 2023)
- (المبيا 2023) 🧓 اكتب جميع عوامل العدد 24 باستحدام محطط النحليل.

الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل

فمثلاء

أهداف الدرس:

i merionicii.

ه يُحَدُّد التَّلْميذُ عوامل العدد الصحيح.

ه يُحَدِّد التَّامِيدُ ما إذا كان العدد هو عدد أولى أو عدد متعدد العوامل.

ရေင်၏ ငာါသည်။

العدد متعدد العوامل

هو عدد أكبر من 1 وله أكثر من عامِلَيْن،

٥ العدد الأولى، ٥ العوامل،

العدد متعدد العوامل.

tela 💮

يمكن تصنيف الأعداد إلى أعداد أولية وأعداد متعددة العوامل ، كما يلي:

العدد الأولى

هو عدد أكبر من 1 وله عاملان فقط هما:

1 والعدد نفسه ، مُهِثَلَّا:



12 36

العدد 6 له 4 عوامل ، وبالتالي فإن: العدد 6 عدد متعدد العوامل.



العدد 7 له عاملان فقط ، وبالتالي فإن: العدد 7 عدد أولى.

- Gint

- و العدد 1 ليس عددًا أوليًّا ؛ لأن له عاملًا واحدًا فقط وهو نفسه.
- العدد 2 هو أصغر عدد أولي ، وهو العدد الوحيد الأولي والزوجي معًا.
- أصغر عدد أولى فردي هو 3
- جميع الأعداد الأولية أعداد فردية عدا 2
- الجدول التالي يُوَضِّح الأعداد الأولية الأقل من 100:

23	19	17	13	11	7	5	3	2
61	59	53	47	43	41	37	31	29
	97	89	83	79	73	71	67	

حدُّد اللهُ النَّاعِداد التالية أولى ، وأيها متعدد العوامل: 5 • 8 • 11

ll a .	1.1.11		
نوع العدد	عدد العوامل	عوامل العدد	العدد
عدد أولي	2	541	5
عدد متعدد العوامل	4	8646261	8
عدد أولي	2	1161	11



الحل:

تدريبات سلاج التلميذ

تمرين

مجاب عنها

على الدرس (2)

أكمل بكتابة (عدد أولى أو عدد متعدد العوامل):

) ضع خطًّا تحت الأعداد الأولية:

13	54	37	96	98	45	61
29	2	20	69	36	53	47

3) أكمل:

- أ عدد عوامل العدد الأولى =
 - ب أصغر عدد أولى هو
- ع أصغر عدد أولى قردي هو
 - العدد الأولى الزوجي هو
- ه العدد متعدد العوامل له أكثر من عامل،
 - العدد الأولى له عاملان فقط هما
 - دَ العدد 14 له مسمس عوامل؛ لذلك هو عدد
 - ح العدد 11 له عامل؛ لذلك مو عدد
 - ط عدد له عاملان فقط مجموعهما 6 هو
 - ي العدد الأولى الذي يسبق العدد 17 هو
 - ك العدد الأولى الدي يلى العدد 38 مباشرة هو
 - ل عدد أولى يقع بين العددين 30 ، 35 هو

		لخطا:	رة ا	(٪) امام العبا	حة ، وعلامة	йУк	علامة (٧) امام العبارة الد	(4) ضع
()						أصغر عدد أولي هو 1	1
()					ل.	العدد 22 هو عدد متعدد العوام	ب
()					8	عدد أولي مجموع عوامله 8 هو	٦
()						العدد 17 هو عدد أولي.	۵
()						العدد 28 مو عدد أولي.	
()						كل الأعداد الأولية أعداد فردية.	9
()				من عامِلَيْن.	کٹر	العدد 4 هو عدد أولي ؛ لأن له أ	ز
()						أصغر عدد أولي زوجي هو 2	۲
()						أصغر عدد أولي فردي هو 3	ط
()				4	عدا 4	جميع الأعداد الأولية فردية ما .	چ
()) هو 5	ىلە 6	العدد الأولي الذي مجموع عواه	3
:0	، ، كما بالمثار	بتعدد العوامل	أو ه	كان العدد أوليًّا	م حدّد ما إذا ك	ة ، ث	ب جميع عوامل الأعداد التاليا	اکتب <u>5</u> اکتب
		18 📖	ب		14	7	. 5	مثال
		عوامل العدد:			عوامل العدد:		عوامل العدد: 1 و 5	
(متعدد العوامل	أولي		متعدد العوامل	أولي		أولي متعدد العوامل	>
		31 🕮			21 🗐	۵	22	2
		عوامل العدد:	1	h panels = +F+124-1	عوامل العدد: ،		عوامل العدد:	
(متعدد العوامل	أولي	2 h h B	متعدد العوامل	أولي		أولي متعدد العوامل	
		44	Ç		59	;	46	,
		عوامل العدد:	:	+litepium + rrm mrss a	عوامل العدد:		عوامل العدد:	
ć	متعدد العوامل	أوثي	8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	متعدد العوامل	أولي		أولي متعدد العوامل	
		29	ك.		50	ي	23	.
		عوامل العدد:		1	عوامل العدد:		عوامل العدد:	
	متعدد العماما	s.î		و تعدد المداد	. 1		11.6	

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاحابات المعصاة: ·

(القاهرة 2023)				پ هو	أصغر عدد أولي
7	۵	5	E	3 ÷	2 1
(القاهرة 2023)				فقط.	(2) العدد الأولي له
أربعة عوامل	۵	ثلاثة عوامل	2	🛨 عاملان	🕯 🕯 عامل واحد
(المتبا 2023)				وجي الوحيد هو	(3) العدد الأولي الز
0	3	2	E	3 ↔	1 1
(الشرقية 2023)				ليس عددًا أو ليًّا.	4 العدد
7	7	5	5	3 +	1 9
(الشرقية 2023)				ل عددًا أوليًّا؟	5 أيُّ مما يلي يُمثُّ
21	7	12	Ę	10 😾	19 💎
(القاهرة 2023)				ي يسبق العدد 17 هو	6 العدد الأولي الذ
13	۵	12	3	11 🕶	7 1
(القيوم 2023)				نقط والفرق بينهما 12 هو	🕜 عدد له عاملان i
14	۵	13	Ę	11 4	10 1
(القاهرة 2023)				امل واحد فقط يُسْمِّي عددًا	8) العدد الذي له ع
غير ذلك.	۵	أوليًّا.	C	ب زوجیًا.	1 فرديًا.

أكمل ما يلي:

- 1 عدد أولي مجموع عوامله 6 هو
- 🛩 العدد الذي عوامله الأعداد 2 6 3 6 5 مو
- 🧸 العدد الأولى الذي يأتي مباشرة بعد العدد 13 هو
 - 🎍 أصغر عدد أولي فردي هو
 - 差 العدد الأولي المحصور بين 18 6 20 هو
 - 🐶 عدد أولي مجموع عوامله 3 هو

(الشرقية 2023)

(القاهرة 2023)

(الشرقية 2023)

(الحيزة 2023)

(القاهرة 2023)

(الشرقية 2023)

الخرس (3)

العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ)

أهداف الدرس:

ه يُحَدُّد التلميذ العوامل المشتركة بين عددين صحيحين. هُ يُحَدُّد التلميذ العامل المشترك الأكبر بين عددين صحيحين.

مفردات التعني:

o العامل. o العامل المشترك. ه العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ).



• أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ـ 18



• لإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 12 ، 18 نتبع الخطوات التالية:

🦚 نوجد عوامل كلّ من العددين 12 4 18





🙋 نرتب عوامل كل عدد من الأصغر للأكبر:

- عوامل العدد 12: 12 6 6 4 4 6 3 6 2 6 1 : 12

نُحَدِّد العوامل المشتركة بين العددين: (العوامل الموجودة في العددين معًا)

- العوامل المشتركة للعددين 12 ، 18 هي: 1 6 2 6 6 6 6
- نُحَدِّد العامل المشترك الأكبر (أكبر عدد في العوامل المشتركة):
 - العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 12 ، 18 هو 6

- ◄ العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1
- ◄ العامل المشترك بين أي عددين أوليّين هو 1 ، مُمثلًا: العامل المشترك للعددين 5 ، 7 مو 1
- ◄ العامل المشترك بين أي عددين أحدهما أولى والآخر متعدد العوامل ما لم يكن أحدهما عاملًا للآخر هو 1 ، مُوثِلًا: العامل المشترك للعددين 13 ، 9 هو 1
 - ◄ العامل المشترك الأكبر بين أي عددين أحدهما عامل للآخر يكون العدد الأصغر،

فَهِثُلًا: (ع.م.أ) للعددين 4، 8 هو العدد 4



مثال 1 أوجد العوامل المشتركة لكل زوج من أزواج الأعداد التالية ، ثم حدَّد العامل المشترك الاكبر:

9.3 🍅

7 . 5 🥌

12 . 8 🚯

الحل:

ملتال 2

لدى تاجر 18 كجم من البرتقال و27 كجم من التفاح ، إذا أراد التاجر تقسيم البرتقال والتفاح في أكياس لها ن<mark>قس الكتلة ،</mark> هما أكبر عدد من الأكتاس يمكن تكويبه بكل بواء من الفاكهة لتكوال لكل خيس تفسر التك<mark>ليد ؟</mark> و ما عدد كيلو حرابيات الدرتقال لتي سينصميه، كل كيس ﴿ وَمَا عَدِدُ كَيْنُو حَرَاءَاتُ اللَّهِ ﴿ بَيْ سننصميها كل كيس ﴾

الحل:

لابحاد أكبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه نوجد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ):

عوامل العدد 18 هي: 14 2 4 3 4 6 4 9 9 18 4

عوامل العدد 27 هي: 1 6 3 6 9 9 27

العوامل المشتركة للعددين 18 ، 27 هي: 1 6 3 6 9

العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ) للعددين 18 ، 27 هو: 9

وبالتالي فإن:

أكبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه لكل نوع من الفاكهة = 9 أكياس.

عدد كيلوجرامات البرتقال التي سيتضمُّنها كل كيس = 2 كجم ؛ $لأن: 2 = 9 \div 18$

عدد كيلوجرامات التفاح التي سيتضمَّنها كل كيس = 3 كجم: لأن: 3 = 9 ÷ 27

تدريبات سلاح التلميذ

تمرین 3

مجاب عنها

على الدرس (3)

1 اكتب عوامل كل عجد: (ضع دائرة حول العوامل المشتركة لكل زوج من الأعداد)

10.4 4

عوامل العدد 4 هي: ... عوامل العدد 10 هي:

35 . 21 🕮 🎍

عوامل العدد 21 هي: عوامل العدد 35 هي:

42 . 36 🕮 🎐

عوامل العدد 36 هي: عوامل العدد 42 هي: 8.6 1

عوامل العدد 6 هي: عوامل العدد 8 هي:

23,11 €

عوامل العدد 11 هي: عوامل العدد 23 هي:

4 . 18 🕮 🤌

عوامل العدد 18 هي: عوامل العدد 4 هي:

(ع.م.أ): وحد العوامل المشتركة لكل زوج من ارواج الاعداد التالبة ، ثم حدد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ):

44 . 11 +

عوامل العدد 11 هي: عوامل العدد 44 هي: العوامل المشتركة هي: (ع.م.أ) هو: 18,12 1

عوامل العدد 12 هي: عوامل العدد 18 هي: -العوامل المشتركة هي: (ع . م . أ) هو:

40.20

عوامل العدد 20 هي: عوامل العدد 40 هي: العوامل المشتركة هي: (ع ـ م ـ أ) هو: 36,24 €

عوامل العدد 24 هي: عوامل العدد 36 هي: العوامل المشتركة هي: (ع . م . أ) هو:

90,50

عوامل العدد 50 هي: عوامل العدد 90 هي: العوامل المشتركة هي: (ح . م . أ) هو: 48,32 -

عوامل العدد 32 هي: عوامل العدد 48 هي: العوامل المشتركة هي: (ح . م . أ) هو: ...

- 3 أوجد (ع.م.أ) لكل زوج من أزواج الأعداد التالية:
 - 11 ، 33 📵 🐧
 - 24 ، 10 🕮 🛩
 - 45,30 €
 - 50 . 40 📵 🗯
 - 15 . 35 🔺
 - 55,25 9
 - 48 40 🦸
 - 55 11 C
- (4) استخدم ما تعرفه عن العوامل والعوامل المشتركة لحل كلُّ مساليات
- أ الله يعمل مُهاب في تنسيق الزهور ، ولديه 7 زهرات من الورد و 14 من زهرات الأقحوان. إذا كان مُهاب يريد أن تكون جميع التنسيقات متطابقة وألا توجد زهور مُتَبَقِّية ، وحد من عدما المهم التي يمكن أن يُكوِّنها؟ ما عدد زهرات الورد وما عدد زهرات الأقحوان في كل تنسيق؟
- لدى مريم 25 كرة زرقاء و 15 كرة حمراء تريد توزيعها في صناديق ؛ بحيث يحتوي كل صندوق على نفس العدد من الكرات، ما كبر عدد من نصب ديق الدى نده حد من الكرات، ما كبر عدد من نصب ديق الدى نده حد من يتم وضعها في كل صندوق؟

أسلت والمتحدد وحبيت مجابعنها

		•	:ōU	<mark>صحيحة من بين الإجابات المعم</mark>	أختر الإجابة ال
(القامرة 2023)			From	مترك لجميع الأعداد هو	العامل المث
	3 🏶	2	*	1 😾	0 1
(الشرقية 2023)		E manus and explode filled	ьф ано нал-г	لترك الأكبر للعددين 12 ، <mark>6 هو</mark>	ً العامل المش
	12 🐨	6	\$	3 ₩	.2 🐠
(القاهرة 2023)				لعددين 10 ، 24 هو	(ع م ، أ) ا
	34 🏟	22	-	2 😓	14 🕸
ر القامرة 2023)		થ માના છું માનું આ માને જ માના પ્રાથમિક દેશનો કે પ્રાથમિક માના પ	h durhd lijk II hil 19	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	4 العامل المش
	10 🛞	8	Ē	6 +	5 🕸
(ع.م.أ):	مشترك الأكبر	ر حدّد العامل الد	، ثم	كل زوج من ارواج الأعجاد التائية	2 أوجد عوامل ك
umanin		 العامل المشترا		شترك الأكبر للعددين 10 ، 20	
		عوامل العدد 8 هـ		1 می	: عوامل العدد (
	9	عوامل العدد 12 ه			عوامل العدد (
	*	(ع . م . أ) هو			ا (ع.م.أ) هو
الدفهلية 2023))		ŕ	(المامرة 2023)	:
30 ، 20 ,	ك الأكبر للعددير	 العامل المشترا 	1	شترك الأكبر للعددين 21 ، 35	أ العامل الم
4		عوامل العدد 20 ه		2 and the supplementaries are supplementaries and the supplementaries and the supplementaries are supplementaries and the supplementaries and the supplementaries and the supplementaries and the supplementaries are suppleme	عوامل العدد 1
at the parent or the pulled to the control of the	oyak tik bila biyayi tabib bilana dibib bilyaniyi.	عوامل العدد 30 هـ		Outstate Contract Con	عوامل العدد 5
Minimini	IIDOII+II+XI+IID-OOMIAAIXXIDOOMAN IN NAKAA	(ع . م . أ) هو		ADDIDOATSADOMATADED HOOLOGISTA TAATHI HII MILATA HOOLOGISTA TII - 1741 - 4	٠ (ع.م.أ) هو
الدفهنية 2023)	}			ر القنضرة 2023 .	
35 ، 25	ك الأكبر للعددين	و العامل ال <mark>مشتر</mark> ا		شترك الأكبر للعددين 15 ، 45	ه العامل الم
գունանիննկուտիվառակարգ, թո. ար առումա	ninabrupant birdanikabihurunyanidali	عوامل العدد 25 م		,	عوامل العدد 5
e. On hid what hill thin bahah daha ta sali hadi. Te	»	عوامل العدد 35 ه		<u> </u>	عوامل العدد 5
		(ع . م . آ) هو)	mateur description of the state description for a question of the state of the stat	(ع.م.أ) هو
الدقهلية 2023))			(القاهرة 2023)	<i>;</i>

تقييمات صلاح التلميذ

المفهور الأول - الوحدة استدسة

134

مجاب عنها

المييم 1

			عا <mark>بات المعطاة:</mark>	ן וווי	اختر الإجابة المحيحة من بير
(القاهرة 2023)					(1) العدد الذي له عاملان فقط ومجموعهما 8 هو
	11	۵	7	C	8 + 5 1
(القامرة 2023)					(2) الأعداد 1 ، 3 ، 9 هي عوامل العدد
	6	۵	8	2	9 + 3 1
(الشرقية 2023)					(3) أصغر عدد أولي فردي هو
	5	۵	3	5	2 😐 1 1
(الشرقية 2023)					عدد أولي يقع بين 20 ، 25 هو
	24	2	23	E	22 😾 21 1
(القاهرة 2023)					5 العامل المشترك الأكبر للعددين 21، 28 هو .
	8	۵	4	E	7 + 3 1
					6 أيّ مما يلي عدد متعدد العوامل؟
	5	3	9	٤	3 + 2 1
					السؤال الثاني أكمل ما يلي:
(العربية 2023)			6	6	(7) عوامل العدد 10 هي
(الشرقية 2023)					8 العامل المشترك لجميع الأعداد هو
ga 6 aparagg ya sa	6		6 6 6		و عوامل العدد 36 هي 6 6 6
					(10) العدد الأولى الذي يأتي مباشرة بعد العدد 15 هو
					(11) (ع.م.أ) للعددين 8، 12 مو
2023			اً فما هو هذا العدد؟	4.7	(12) عدد زوجي يقع بين 20 ، 30 ، ومن عوامله 1 ، 2 ،
			,		
					السؤال الثالث أجب عما يلي:
(المتوقية 2023)	·111+14111144 ·	14110>>++>1	BEAR-No. N. M W. W		(ع . م . أ) للعددين 30 ، 45 أوجد (ع . م . أ) للعددين
					4 اكتب 3 أعداد يمكن أن يكون العدد 2 أحد عواملها
					(15) اكتب جميع عوامل العدد 35
VA 8/					· ·
و- دليل ولي الأمر	سي الأول	مل الدرا	بيات - الصف الرابع الأبتدائي - الفع	الرياش	· (190)

تقییم 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(المتوفية 2023)			، الأكبر للعددين 12 ، 6 هو د 18 يساويعوا	
		do 1966. Il glandendedelle	، الأكبر للعددين 12 ، 6 هو	(9) العامل المشترك
(الغربية 2023)	180 (B.10d) 1 (B.10d) 1 (B.10d) 1 (B.10d)	6 6	······································	8 عوامل العدد 4
			أكمل ما يلى:	
	10			السفال الثاني
(المتوفية 2023)	10 🐠	5 @	4 🛎	2 1
(0000 11 - 0)		10 6	. 45 العدد:	1
(المنوفية 2023)	7 .	10 €	هو أحد عوامل العدد 27 ب 9	8 1
	Carlo.	0 6		
	4 46	8 15	، الأكبر للعددين 16 ، 24 هو - 4 16 -	(5) العامل المشترك 4 \ 1
	11 🖜	14 6	50 ♀	1 1
(المبوفية 2023)				(4) أيُّ مما يلي عدد
	10 🧆	8 €	6 🛩	4 1
(المنوفية 2023)			د 12عوامل.	3 عدد عوامل العد
	4 3%	2 ©	1 ₩	0 1
(المتوقية 2023)			ې زوچي هو	2 أصغر عدد أولي
	5 🕮	11 &	2 🐳	7
(الشرقية 2023)			من عوامل العدد 63	(1) العدد

• تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة

مفردات التعلم:

ه مضاعف مشترك،

ه مضاعفات.

و العد بالقفل.

• المضاعفات المشتركة

أهداف الدرس:

- ه يُعَرِّف التلميذ مضاعفات الأعداد الصحيمة.
- ه تُحَدُّد التلميذ مضاعفات الأعداد المنحيحة.
- و يُحَدِّد التلميذ المضاعفات المشتركة للعددين.

مضامقات الأعداد:





مضاعف العدد: هو ناتج الضرب الذي نحصل عليه عند ضرب هذا العدد في عدد صحيح آخر.

لاتحاد مضاعفات العدد 4 نستخدم إحدى الطرق التالية:

1) استخدام حقائق الضرب:

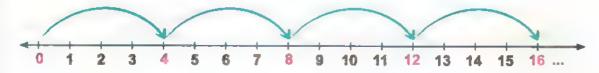
نحصل على مضاعفات أي عدد من خلال ضرب هذا العدد في كل من الأعداد (0 6 1 6 2 6 8 6 4 4 ...)

$$4 \times 4 = 16$$
 $4 \times 3 = 12$ $4 \times 2 = 8$ $4 \times 1 = 4$ $4 \times 0 = 0$

وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 4 هي: 0 4 4 6 8 6 12 6 6 6 6 س

العد بالقفر على خط الأعداد:

 فَدُّ بِالقَفِرْ بِمقدار 4 على خط الأعداد ابتداءً من الصفر (0)



وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 4 هي: 0 4 4 6 8 6 12 6 6 6 6 ...

3 استخدام مخطط المائة:

نعد بالقفز بمقدار 4 على مخطط المائة.

وبالتالي فإن:

مضاعفات العدد 4 هي: 0 6 4 6 8 6 12 6 6 6 6 6 6 6 6



• الصفر مضاعف لأي عدد ؛ لذا تأخذه في الاعتبار عند تحديد مضاعفات الأعداد باستخدام مخطط المائة.

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
			84						
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
									60
									50
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
									30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4									

المفهوم الثانى: فهم المضاعفات

🔫 اكتب 3 مضاعفات للعدد 7

1 اكتب مضاعفات العدد 5 الأقل من 25

الحل:

 $5 \times 4 = 20$ 6 $5 \times 3 = 15$ 6 $5 \times 2 = 10$ 6 $5 \times 1 = 5$ 6 $5 \times 0 = 0$ 1 مضاعفات العدد 5 الأقل من 25 هي: 0 6 5 4 10 6 15 4 20

 $7 \times 2 = 14$ 6 $7 \times 1 = 7$ 6 $7 \times 0 = 0$ \rightarrow

3 مضاعفات للعدد 7 هي: 0 6 7 6 14 (توجد إجابات أخرى)

المضاعفات المشتركة:

لإيجاد المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 نتبع الخطوات التالية:

- نُوجِد مضاعفات كلُّ من العددين 2، 3
- - نُحَدِّد المضاعفات المشتركة (المضاعفات الموجودة بالعددين معًا):
 - المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 هي: 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، ...

◄ كل الأعداد مضاعفات للعدد 1

◄ الصفر (0) هو المضاعف المشترك لكل الأعداد.

◄ كل عدد مضاعف لنفسه.

◄ مضاعفات الأعداد غير منتهية.

» حاصل ضرب أي عددين هو مضاعف مشترك لكل منهما.

وبالنائي فان العدد 35 مضاعف مشترك للعددين 5 6 7

فمثلا: 35 = 7 × 5

عُدِّلُ 2 اذكر مضاعفات كل من العددين 4 ، 6 حتى تجد أول 3 مضاعفات مشتركة لهما.

الحل:|

مضاعفات العدد 4 هي: 0 6 4 6 8 6 12 6 16 6 20 6 24 6 6 ...

مضاعفات العدد 6 مي: 0 6 6 4 12 6 18 4 24 6 6 ...

المضاعفات المشتركة للعددين 4 ، 6 هي: 0 6 12 4 24

تدريبات سللح التلميذ

مجاب عنها

تمرين

على الدرسين (4 ، 5)

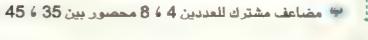
(1) اكتب:

- ا 3 مضاعفات للعدد 5 🛶
- 🔫 4 مضاعفات للعدد 2 🛶
- ى 5 مضاعفات للعدد 7 🛶 .
- 🖛 مضاعفات العدد 4 الأقل من 35
- 🧶 مضاعفات العدد 2 المحصورة بين 20 ، 30 🛶 ...

(2) اذكر مصاعفات كل روم من اللعداد جنين تحد اول مصاعفين مشتركين لكل زوج:

دن حد اون مصرحون	الدعر مصاعصات من روح من الدعدال بـ
10.5 🕶	3.2 4
مضاعفات العدد 5 :	مضاعفات العدد 2 :
مضاعفات العدد 10:	مضاعفات العدد 3:
المضاعفات المشتركة:	المضاعفات المشتركة:
6.2 3	4.3 €
مضاعفات العدد 2 :	مضاعفات العدد 3:
مضاعفات العدد 6 :	مضاعفات العدد 4:
المضاعفات المشتركة:	المضاعفات المشتركة:
10.2 ,	8.5 -
مضاعفات العدد 2:	مضاعفات العدد 5:
مضاعفات العدد 10:	مضاعفات العدد 8: مسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
المضاعفات المشتركة:	المضاعفات المشتركة:
8,6 2	3.5 3
مضاعفات العدد 6 :	مضاعفات العدد 5:
8 عضاعفات العدد 8 ع	مضاعفات العدي 3 : سرب سسس سسس
المضاعفات المشتركة:	المضاعفات المشتركة:

					و مضاعفًا):	بضاعف أ <mark>و ليس</mark>	3 أكمل بكتابة (ه
5 .	للعد		للعدد 6 ع 81 -		48 🛩	للعدد 2	- 52 1
9 .	للعد		- للعدد 10 🂌 73		. 100 🗢	للعدد 3	- 17 🤏
			أمام العبارة الخطأ:	(X) ā	لصحيحة ، وعلام) أمام العبارة اا	﴿ ضع علامة (√
()				عداد هن الواحد.	شترك لجميع الأ	المضاعف الم
(´)					عفات العدد 9	😕 81 من مضا
()					ساعفات العدد 6	🏂 3 هو أحد مذ
()				، للعددين 14 6 2	مضاعف مشترك	🐞 العدد 14 مو
				:ō	الإجابات المعطا	حيحة من بين	5 اختر الإجابة الم
					93.	، مضاعفات العدد	ا أيُّ ما يلي من
		36	10	15 -	21	17	6
					§ 10 .	, مضاعفات العدد	2 أيُّ ما يلي مز
		35	0	20	7	15	10
					العدد 2؟	ں من مضاعفات	(3) أي ما يلي لي
		14	9	50	3	6	8
					العدد 7؟	ں من مضاعفات	اً أي ما يلي ليس
				28	70	36	42
					المدد 4 ؟	ں من مضاعفات	🚯 أي ما يلي لي
			36	44	20	30	4
					1845	المشترك للعددير	ها المضاعف
			35		40		20
				946	شتركة للعددين 3	المضاعفات المن	7 أيّ ما يلي مز
		48	12	24	4	0	1
				9.5	كًا للعددين 4 6 5	س مضاعفًا مشتر	(8) أي ما يلي لي
				40	35	20	0
							هن أنا؟
				5	3 6 5 وأقل من 50	ضاعف للعددين	🐞 عدد زوجی ه



مجاب عتها	П	п

				·		
			:ölĿ	ن بين الإجابات المعد	الإجابة الصحيحة مر	(1) اختر
(القاهرة 2023)			4-	، الأعداد هو	المضاعف المشترك لكل	10
	10 -	2	E	1 +	0 1	
(بني سويف 2023)				Allen Jugar, marin Ja	من مضاعفات العدد 3 م	2
	10 🛎	9	E	8 🛩	5 1	1 6 6
(كفر الشيخ 2023)				والعدني يترسرون واسترماه والمعدد	العدد 20 من مضاعفات	3
	10 -	9	5	8 🛩	7 !	
(الشرقية 2023)				فًا للعدد 8 ؟	أيُّ مما يلي ليس مضاء	④
	64 🦥	43	E	40 🛩	24 1	
(القاهرة 2023)			2.	عف مشترك للعددين 5	لعددمضاد	(5)
	49 🛎	20	2	18 🕶	15 1	
(الإسماعيلية 2023)				कृतेता हैं - अपूरणा हैवाड़ी स सम्बद्ध स सम्बद्धान कर्याच रहेंगा है	من مضاعفات العدد 11	•
	55 🤏	50	Ē	30 🕶	20 1	
(القاهرة 2023)				ات العدد 10	من مضاعف	•
	20	28	C	12 😾	1 1	
(القاهرة 2023)			§ 9	فًا مشتركًا للعددين 6 ،	أيُّ مما يلي ليس مضاع	8
	18 🦫	27	E	54 🛩	36	
(القاهرة 2023)				man announce rance date	لعدد 70 من مضاعفات	1 (9)
	37 .	5	E	9 +	17 1	
(القاهرة 2023)				ئىترك للعددين 3 ، 5	ماسسه مناعف ما	10
	12 🖺	9	E	8 +	15 1	:
					عما يلي:	اجب 🕏
				-	11 12 1 2 4 20	4 4 1

(بورسعيد 2023)

أ اكتب 4 مضاعفات للعدد 5

(الشرقية <mark>2023</mark>)

🛩 اكتب المضاعف المشترك بعد الصفر مباشرة للعددين 3 ، 2

العلاقات بين العوامل والمضاعفات

أهداف الحرس ،

- ه يشرح التلميذ العلاقة بين العوامل والمضاعفات.
- ٥ يُحدُد التلميذ ما إذا كان العدد عاملًا أم مضاعفًا لعدد آخر.

ه مضاعفات، و العد بالقفل.

مفردات التعلم:



يمكننا إيجاد علاقات مختلفة بين العوامل والمضاعفات من خلال حقائق الضرب ، كما يلي:

ه العددان 2 6 4 عوامل للعدد 8

العدد 8 مضاعف للعددين 2 6 4



ه العددان 1 6 8 عوامل للعدد 8

ه العدد 8 مضاعف للعددين 1 6 8

مما سبق نستنتج أن:

الأعداد 1 6 2 6 4 6 عوامل للعدد 8

و العدد 8 مضاعف للأعداد 1 6 2 6 4 6 8



◄ أيُّ عدد هو مضاعف لأي عامل من عوامله.

فُوثَلًا: العدد 10 مضاعف للأعداد 1 6 2 6 5 6 10 (عوامل العدد 10).



استنتج علاقات تربط بين الأعداد التالية ، ثم اكتب جملتين على الأقل لتصف العلاقة بين الأعداد:

40 48 44

18 4 9 4 3

الحل:

$$5 \times 8 = 40 \% 4 \times 10 = 40 \% 4 \times 2 = 8 + 2 \times 9 = 18 \% 3 \times 6 = 18 \% 3 \times 3 = 9$$

- 40 من عوامل العدد 40
- « 40 مضاعف للعددين 4 6 8 8
 - ه 8 مضاعف للعدد 4
 - 4 من عوامل العدد 8
- - 3 6 9 من عوامل العدد 18
 - 18 مضاعف للعددين 3 6 9
 - 3 من عوامل العدد 9
 - ه 9 مضاعف للعدد 3

تدريبات سلاح

تمرين مجاب عندا

على الدرس (6)

1 أكمل بكتابة (مضاعف أو عامل):	عف أو عامل):	بكتابة (مضا	أكمل (1
--------------------------------	--------------	-------------	--------	---

العدد 9	81 द	العدد 25	- 5 🛩	7 أ 7 بيستسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس

(2) أكمل:

(3) اختر الاجائة الصحيحة من بين الاجائات المعطاة:

(أ) أيُّ العبارات التالية يُحدُّد العلاقة بين العددين 6 ، 24 بشكل صحيح؟

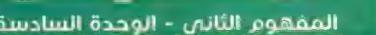
أيُّ العبارات التالية يُحدّد العلاقة بين العددين 4 ، 12 بشكل صحيح؟

(3) أيُّ العبارات التالية يُحدِّد العلاقة بين العددين 8 ، 32 بشكل صحيح؟

أيُّ جملتين مما يلى تصفان العلاقة بين الأعداد 2 ، 4 ، 8

﴾ استنتج علاقات تربط بين الأعداد ، ثم اكتب جملتين على الاقل لتصف العلاقة بين الأعداد:

كفييطا**ت سللح التلميد** المفهوم الثاني - الوحدة السادسة





مجاب منها

		.oesanni code	in Oil	اختر الإجابة الصحيحة من	- Odni Ordani
				ثباعفًا للعدد 7؟	1 أيُّ مما يلي ليس مد
	27 🌞	28	4	35 🛩	42 🕕
				، للمددين 5 ، 8 هو	2 المضاعف المشترك
	8 🦚	35	ŧ	40 😽	20 🐠
					27 مضاعف للعدد
	8 🐠	9	5	7 🛩	4 1
				مشترك للعددين 2 ، 3	مضاعف
	6 🌸	4	2	, 3 🛩	2 4
(بئي سويف 2023)				يا 8 العدد	5 من مضاعفات العد
	19 🚳	18	6	17 😓	16 🐠
			§ 27 .	سف العلاقة بين الأعداد 3 ، 9	
		9 مضاعف للعددين ا			1 27 عامل للعد
	9,3	27 مضاعف للعددين	rjito		ع 9 ، 27 من عو
					السؤال-الثاناي
				شترك لجميع الأعداد.	
(القامرة 2023)				محصور بين العددين 31 ، 99	
		J		8، فإن مضاعف لك	
(دمیاط 2023				مشترك للمددين 5 ، مسسسس):
				أجب عما يلي:	السؤال-الثالث
				للعدد 2	11) أوحد 3 مضاعفات
		40	E .	. (1 * &1	11 :-1 :- 11
		10	، دین د ،	شترك بعد الصفر مباشرة للعد	الاسب المصاعف الم



2 വുമ്

		بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من ر	السؤال للأول
			ب مشترك لجميع الأعداد.	مضاعف
	0 3	1 &	2 +	10
			عقات العدد	2 العدد 20 من مض
	7 3	6 €	5 ₩	3 1
			ضاعف مشترك للعددين 3 ، 7	العدد المستسسة
	10 0	21 ਵ	7 4	3 1
			ب للعدد 10	مضاعف
	75 🎍	15 E	10 ↔	13 1
			مضاعفًا للعدد 9 ؟	أيُّ مما يلي ليس
	19 🛎	18 %	27 🛩	0 1
، بنى سون <mark>گ 2023</mark>)		49 شئر سيح؟	يه بحدد العلاقة بير العد بن 7	(6) ي العباراء الذر
		📫 7 عامل من عوامل	فات العدد 49	7 من مضاع
	اف العدد 49	🄞 7 تساوي 9 أضع		ع 49 أحد عواد
		ç	مضاعفًا مشتركًا للعددين 2 ، 3	(7) أيِّ مما يلي ليس
	24 *	20 و	12 🛩	6 1
			أكمل ما يلي:	انسؤال الثانى
		٤	2 الأقل من 5 هي:	8 مضاعفات العدد ا
		من عوامل العدد	ا x 3 ، قإن سسسسسو ،	9 إذا كان: 12 = 4
			، مشترك للعددين 5 ، 10	10مضاعف
			مشترك للعددين 2 و	11 العدد 6 مضاعف
			أجب عما يلي:	السؤال الثالث
			ط بين الأعداد 3 ، 6 ، 12	12 کت 3 جمل ترب
			شتركين للعددين 2 ، 5	13) رحد مضاعفین ه
				6
18.9 /				

اختبار سلاح التلميد



على الوجدة السادسة

7 درجات	خاة:	بحة من بين الإجابات المع	اختر الإجابة الصحر	السؤال الأو
(المنيا 2023)		B/1004-A14	لزوجي الوحيد هو	أ العدد الأولي ا
	0 🐠	2 6	1 🌞	3 1
(سوهاج 2023)			ددين 8 ، 12 هو	(ع م ١٠) للعد
	4 🕮	12 🐲	3 👄	2 (1)
(الشرقية 2023)		ين 6 ، 7	مضاعف مشترك للعدد	العدد سيسسب
	45 🛞	42 🐨	7 💝	2 1
(المنيا 2023)			من عوامل العدد 50	العدد العدد
	15 💮	30 🕏	25 🤲	20 🐠
			ضاعف للعدد 9 ؟	5 أي مما يلي مد
	36 🏶	16 😇	6 🛩	4 4
(الديفانية 2022)		Gorfan (a papa) plan	ك لجميع الأعداد هو	6) العامل المشتر
	3 🚇	2 😨	1 👄	0 🐠
		CONTRACTOR STORY AND STORY	ت المشتركة للعددين 6 ، 8	7 من المضاعفا،
	40 🍅	48 &	6 ↔	8 1
8 درجات			ن أكمل ما يلي:	السؤال الثانا
(الغربية 2023)		opinis njandoni od niedzienoju.	لذي يلي مباشرة العدد 11	8 العدد الأولي ا
		6 ********** 8 **	ركة للعددين 4 ، 16 مي:	9 العوامل المشة
(المتوفية 2023)			John Harristensensensensensensensensensensensensense	10 العدد الأولي ل
		30 هي: ،	دد 4 المحصورة بين 20 ،	العامضاعفات العا
	6	مضاعف للعددين	5 × 7 ، فإن العدد	(12) إذا كان 35 =
		دد	21 ، 35 من مضاعفات الع	(13) الأعداد 20 ، 5
		- (ىدد 9 =عوامل	4 عدد عوامل الع
		(ع.م.أ) للعددين 7 ، 14	· · · هو عامل مشترك أكبر	15) العدد
•				٥

7 درجات	:	بين الإجابات المعطاة	السؤال التالث اختر الإجابة الصحيحة من
(المتوفية 2023)			(16) الأعداد 1 4 2 6 5 6 10 هي عوامل العدد
	2 🌢	10 🕏	25 📦 5 🕕
(الشرقية 2023)			17 عدد أولى مجموع عوامله 8 هو
	9 🐠	6 2	8 - 7 1
		. أ) للعددين 12 ، 42 ؟	(ع م من الأزواج التالية يكون له نفس (ع م م
	48 - 36 😻	60 ، 18 🛎	27.8 😾 9.6 1
(الجيزة 2023)		44400	19 المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو
	3 🏝	0 &	1 💝 2 🥸
			وَيُ أَيُّ مِما يلي يُمثِّل عددًا أوليًّا؟
	9 🎂	13 &	4 🕶 1 🐠
			21 من عوامل العدد 63 العدد
	10 🌞	8 4	7 ₩ 6 ₺
		98646	وكُ أيُّ جملتين مما يلي تصفان العلاقة بين الأعداد 2
	8 4 2	4 🕶 مضاعف للعددين	8 👚 8 مضاعف للعددين 2 4 4
	مدد 8	🐞 2 4 4 من عوامل الد	2 4 6 8 من عوامل العدد 2
8 درجات			السؤال الرابع ﴿ اجب عما يني:
			23 أوجد العوامل المشتركة للعددين 25 6 45
-			
		30 4 12 3	 (ع . م . أ) للعددين أوجد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين
			4/2,
			(25) اكتب 3 مضاعفات مشتركة للعددين 2 4 4
			و استنتج علاقات تربط بين الأعداد الثالية:
		24 6 8	
			•



عمليتا الضرب والقسمة: الحساب والعلاقات



- المفهوم الأول: الضرب في عدد مُكَوَّن من رقم أو رقمين.
 - المفهوم الثاني: القسمة على عدد مُكَوَّن من رقم واحد.

• استراتيجية نموذج مساحة المستطيل • خاصية التوزيع

مفردات التعلم:

٥ خاصية التوزيع مي عملية الضرب.

أهداف الدرس، ويستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل لتمثيل ضرب عدد مُكُوَّن من رقمين حتى أربعة أرقاء. ٥ نموذج مساحة المستطيل.

ه يشرح التلميذ كيفية استخدامه للقيمة المكانية في عملية الضرب.

يستخدم التلميذ خاصية التوزيع في عملية الضرب لضرب عدد مُكرُن
 من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام.



• أوجد حاصل ضرب: 4 × 13



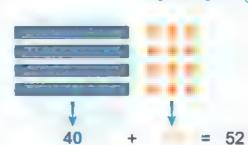
لايجاد حاصل صرب 4 × 13 بمكتبا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

مصفوفة الرسم السريع:

لإيجاد حاصل الضرب باستخدام مصفوفة الرسم السريع نتبع الخطوات التالية:

(1) نُكُون مصفوفة باستخدام مكعبات العدُّ مُكَّونَة من 4 صفوف بكل صف 13 مكعبًا.

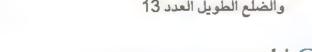
(نرسم عمودًا لتمثيل العشرات، ونقطةً لتمثيل الآحاد).



نموذج مساحة المستطيل:

لإيجاد حاصل الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل نثبع الخطوات التالية: -

(1) نرسم مستطيلًا يُمثِّل الضلع القصير فيه العدد 4 والضلع الطويل العدد 13

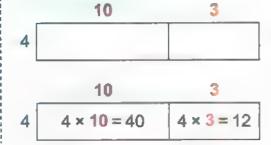




(3) نوجد مساحة كل من المستطيلين ، ثم نجمع المساحتين لإيجاد حاصل الضرب.

$$4 \times 10 = 40 \ 4 \times 3 = 12$$

 $40 + 12 = 52$



13

4

خاصية التوزيع:

لإيجاد حاصل الضرب باستخدام خاصية التوزيع نتبع الخطوات التالية:

(1) نُحَلِّل العدد 13 باستخدام الصيغة الممتدة.

$$13 = 10 + 3$$

$$4 \times 13 = 4 \times (10 + 3)$$

= $(4 \times 10) + (4 \times 3)$.
= $40 + 12$
= 52

وبالتالي فإن: 52 = 4 × 13

مثال أوجد حاصل الضرب بطريقتين مختلفتين:

الحل:



2 × 354

ا باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

باستخدام خاصية التوزيع:

$$2 \times 354 = 2 \times (300 + 50 + 4)$$

= $(2 \times 300) + (2 \times 50) + (2 \times 4)$
= $600 + 100 + 8$
= 708

- إ باستخدام خاصية التوزيع:
- 🛩 باستخدام نموذج مساحة المستطيل: 🥌

$$3 \times 6,234 = 3 \times (6,000 + 200 + 30 + 4)$$

= $(3 \times 6,000) + (3 \times 200) + (3 \times 30) + (3 \times 4)$

وبالتالي فإن: 18,702 = 6,234 × 3

(توجد طرق أخرى للحل).



4,254 × 3 で

102 × 9 →

أوجد حاصل الضرب: 1 7 × 84

تدريبات سلاح التلميد

على الدرسين (1 ، 2)



(3) أوجد الناتج باستخدام خاصية التوزيع:

(4) أوجد الناتج باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلُها مُوضِّخًا خطوات حلَّك:

5) أكمل:

$$8 \times 314 = (8 \times 300) + (8 \times 10) + (8 \times)$$

$$5 \times 271 = (\times 200) + (\times 70) + (\times 1) + (\times 1)$$

$$5 \times 5,407 = (5 \times ...) + (5 \times ...) + (5 \times ...)$$

$$5 \times ---- = (5 \times 300) + (5 \times 40) + (5 \times 6)$$

$$\times$$
 5,218 = (2 × 5,000) + (2 × 200) + (2 × 10) + (2 × 8)

6 اقرأ ، ثم أجب باستخدام اللستراتيجية التي تُفضِّلُها ، مُوضِّحًا خطوات حلَّك:

- ا 🗐 يمكن أن يستوعب كل أتوبيس نهري 22 راكبًا في المرة الواحدة.
- ما أقصى عدد من الركاب يمكن أن يحمله الأتوبيس النهري خلال 5 رحلات؟ 🛥



ب 🗐 يبلغ طول المسار الذي يسلكه الأتوبيس النهري 58 كيلومترًا. كم كيلومترًا سيقطعه الأتوبيس النهري إذا سار في هذا المسار 9 مرات يوميًّا؟



🧵 قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها 65 مترًا، أو حد محيطها.



 اشترى خالد 9 أمتار من القماش ، ثمن المتر الواحد 125 جنبهًا. ما ثمن القماش الذي اشتراه خالد؟



📤 📵 ببلغ طول أتوبيس 1,280 سنتيمترًا، كم يسع طول 3 نو بيسات؟



 اشترى مروان ثلاجة ، واتفق مع صاحب المحل أن يدفع ثمنها على 8 أقساط متساوية ، قيمة القسط الواحد 650 جنيهًا. فما ثمن الثلاحة؟

• خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة • الضرب في عدد مُكَوِّن من رقم واحد

الدرسان (الـ 🗚)

أهداف الدوس:

- ٥ يستخدم التلميذ خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة لضرب عدد مُكُون من رقم واحد مي عدد صحيح حتى أربعة أرقام.
- ٥ يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لضرب عدد مُكُون من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام.
- يستخدم التلميذ التقدير للتوصل إلى ناتج عملية الضرب في مسائل ضرب الأعداد متعددة الأرقام.

مفرحات التعلم:

- ٥ نموذج مساحة المستطيل.
- ٥ خاصية التوزيع في الضرب.
- ٥ خوارزمية الضرب بالتجزئة.
 - ٥ الخوارزمية المعيارية.

310210

• أوجد حاصل ضرب: 3 × 26

لإيجاد حاصل ضرب 3 × 26 يمكننا استخدام إحدى الاستر انتحبات التالية:

خوارزمية الضرب بالتجزئة:

لإيجاد حاصل الضرب باستخدام حورر منة الصرب بالتمرية بيبع المطوات التابيه:

- 1 نحلل العدد الأكبر (26) باستخدام الصيغة الممتدة.
 - 26 = 20 + 6

3 نجمع النواتج.

20_+ 6 18 (3×6)

60

2 نضرب 3 في كل عدد.

وبالتالى فإن: 78 = 3 × 26

 (3×20)

خوارزمية الضرب المعيارية:

1 نضرب الأحاد.

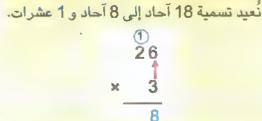
3 × 6 آحاد = 18 آحاد.

لإيجاد حاصل الصرب باستحدام حواررسية مسرد المعبارية بنبع الخطونين الشمشن

2 نضرب العشرات،

2 × 3 عشرات = 6 عشرات ، ثم نضيف 1 عشرات.

6 عشرات + 1 عشرات = 7 عشرات.





وبالتالي فإن: 78 = 3 × 26

عُدَى 1 أُوجِد ناتِح الضَرِب باستحدام (خوارزمية الصرب بالتجزية - الخوارزمية المعيارية):

216 × 5 = ----

الحل:

باستخدام الخوارزمية المعيارية:

1 باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة:

باستخدام الخوارزمية المعيارية:

ب باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة:

2 فذر نائج ضرب كل مما يلب ، ثم مارن تقديرك بالنائج الفعلي:

64 × 7

13	32	×	8	4

الحل:

لتقدير ناتج ضرب عددين نقوم بتقريب العامل الأكبر لأقرب 10 أو 100 أو 1,000

الناتج الفعلي		ب التمدير	الناتج الفعلي	التقدير
132	لأقرب 100	100	(2) الأدرب 10 في	60
× 8		× 8	× 7	× 7
1,056		800	448	420

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نحد أن التقدير: غير مقبول.

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن التقدير: مقبول.

تدريبات سلاح التلميذ

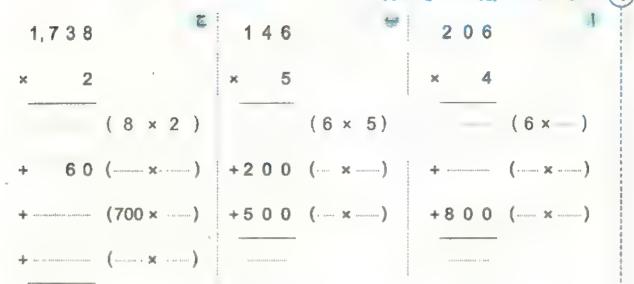
H

تمرین 2

مجاب عنھ

على الدرسين (3 44)

(1) أكمل الفراغات لإيجاد حاصل الضرب:



2) أوجد حاصل الصرب باستخدام خوارزمية الضرب المعيارية:



خوارزمية الضرب بالتجزئة:	عاصل الضرب باستخدام) أوجد د	3)
--------------------------	---------------------	----------	---	---

(4) أوجد حاصل الصرب باستخدام الحواررمية المعيارية:

5 استحدم التقدير لتحديد بانج عملية الضرب ، ثم خُلُ باستحدام الخوارزمية المعيارية:

134 × 2 🐔	17 × 6 😛	32 × 3
التقدير:	التقدير :	التقدير :
- 1 01 I		

6ُ اقرأ ، ثم أجب باستحدام الاسترائيجية التي تُفضِّلُها مُوصِّحًا خطوات جلُّك:

- 🛶 اشترى عمرو 4 بدّل ، سعر البدلّة 402 جنيه . أوجد ما دفعه عمرو.
 - المترك 6 أشخاص في معرض ، وفاز كل منهم بمبلغ 145 جنيها. ما المبلغ الذي فازوا به جميعًا؟
 - 🎍 كيس من الفاكهة كتلته 2,445 جرامًا. ما كتلة 3 أكياس مماثلة؟
- ◄ إذا أراد تاجر أن يشتري 7 هواتف محمولة ، يبلغ سعر الهاتف الواحد 7,690 جنيها
 فما إحمالي ما بدفعه التاحر؟

أسئلة من امتحاثات الإحارات مرابعها

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 12 × 4 النموذج المقابل يُوَضَّح حاصل ضرب 4 × 32 120 القيمة المجهولة في النموذج هي (الجبرة 2023)
 - 30 🧁 10 🐠 80 🧶
- (2) أَيْ مما يلي يُمَثِّل 6 × 35 ؟ (القلبوبية 2023)
 - $(30 \times 6) + (50 \times 6)$ $(3 \times 6) + (50 \times 6)$
 - $(3 \times 6) + (5 \times 6)$ · (30 × 6) + (5 × 6) &
- (الشرقية 2023)
 - 33 4 33,000 € 3,300 🕶 330 20 (4) ناتج عملية الضرب باستخدام نموذج
- مساحة المستطيل المقابل هو (الميرة 2023) 23 60 🐷 75 🦃 35
- 70 5 (5) من النموذج المقابل قيمة: a = (بالبيونية 2023) 30 12 🔛 32 🕩
- 420 232 8 يُمثِّل مسألة الضرب (6) النموذج (عامرة 2023)
- 9 × 68 3 6 × 86 E 8 × 65 + 8 × 56 1

2 أكمل ما يلى:

- 31 × 9 = 1444444444444444 (الشرقية 2023)
- (الشرقية 2023)
- (المتوفية 2023) 🐌 تقدير حاصل ضرب: 9 × 56 هو .

(3) أجب عما يلى:

اشتري يوسف 8 كتب ، إذا كان سعر الكتاب الواحد 45 جنيهًا،

كم يدفع يوسف لصاحب المكتبة؟

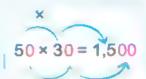
ضرب عدد مُكُوِّن من رقمين في مضاعفات العدد 10

أهداف الحرس:

- ٥ يُحدِّد التلميذ الأنماط عند ضرب اثنين من مضاعفات العدد 10
 - مِضْرِبِ التَّلْمِيدُ عَدْدًا مُكَوَّنًا مِنْ رقمين في مضاعف العدد 10
- يُقَيِّم التلميذ معقولية الإجابة باستخدام التقدير والحساب العقلي.

صْرِب اثنين من مصاعفات العدد [1] :

- لاحظ ما يلي عبد ضرابا البين من مصاعفات العدد 10٠
- نضرب 3 × 5
- ثم نضع 00 في نهاية ناتج عملية الضرب.



مثال 1 أوجد ناتج ما يلى:

مفردات الأعلمء

٥ خاصية التوزيع.

خوارزمية الضرب بالتجزئة.

- $30 \times 90 = 80 \times 70 = 60 \times 40 =$
- $10 \times 50 =$

 $30 \times 90 = 2,700 \Rightarrow 80 \times 70 = 5,600 \in 60 \times 40 = 2,400 +$ $10 \times 50 = 500$

رب عدد تكوّن من رائمين في مضاعف السد 10 د

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 40 × 34 بإحدار الاستراتيجيات التائية:

الخوارزمية المعيارية

نضع الــ 0 في آحاد الناتج ، وتضرب 4 في 34 34

الضرب بالتجزئة

34 40 $160 (4 \times 40)$

 $1,200(30 \times 40)$ 1,360

انموذج مساحة المستطيل

 $4 = 1,200 4 \times 40 = 160$

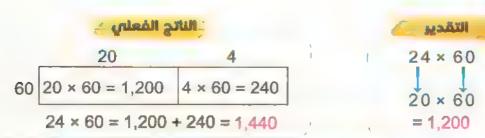
1.200 + 160 = 1.360

وبالتالي فإن: 1,360 = 40 × 34

مثال 2) أوجد ناتج ضرب كلِّ مما يلي باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

الحل:





بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن ناتج التقدير: غير معقول.



بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن ناتج التقدير: معقول،

تحقق من فهمك

استخدم التقدير للإيجاد ناتج عملية الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام الاستراتيحية التي تُفضِّلها لتتحقَّق من معقولية إجابتك:

تمرين

تدريبات سللح التلميذ

على الدرس (5)

(1) أوجد ناتج كلُّ مما يلى:

🔁 🕮 أوجد البائج باستحدام بمودج مساحة المستطيل:

الناتج	نموذج مساحة المستطيل	المسألة
		40 × 62 1
		70 × 55 👙
		54 × 30 €
B (\$144)g.	half graphy had a half from half through grant that frequencies had grant grant 200-12 as	40 × 78 🍙
para hip majamagani maganda aran pani pani panaya pani ya pani ya pani ya ba	whether except differences have been been been a second a second a second as	44 × 20 🎍
		15 × 30 🌶

(3) أوجد الناتج باستحدام حوارزمية الصرب بالبحرية:

عما يلاي:	، کل ا	مل ضرب	ناتج جا	6) قدّر
-----------	--------	--------	---------	---------

) اقرأ ، ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التي تُمصِّلها:



ا اشترى حازم 20 كتابًا ، سعر الكتاب 60 جنيهًا، أوجد إجمالي ما دفعه حازم.

🔫 مدرسة ابتدائية بها 50 فصلًا ، كل فصل به 37 تلميذًا. ما عدد تلاميد المدرسة؟

🗃 🕮 سيسافر 38 شخصًا معًا بالأتوبيس ، فإذا كان ثمن التذكرة الواحدة يساوى 30 جنيهًا فما ثمن التذاكر لكل المسافرين؟

to a fall of the مجاب علها

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

275

800

(الشرقية 2023)

100

(الشرقية 2023)

(4) حاصل ضرب: 70 × 73 أقرب إلى

(عَفَر الشَيخُ 2023)

4,000 € 5,000 ₩ 5,500 1

6.000

1,600

النموذج التالى يُوَضِّح حاصل ضرب: 20×29 ، فإن قيمة العدد المجهول هي

12023

580 3 180

20 400

9 🕶

20

المقهوم الأول - الوحدة السابعة



مجاب عنها

تقييم

السنال والأولي أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

50 +

(القليوبية 2023)				
	235	۵		75 t
			50	8
رايد مده 2023 ،			4 200	
	4	۵		232 8

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

السؤال الثالث أجب عما يلى:

(12) سافر 9 أشخاص إلى مدينة الغردقة ، وكان ثمن تذكرة الشخص الواحد 200 جنيه ، فما إجمالي ثمن النداكر التي اشتراها الأشجاص جميعا؟



(كفر الشيخ 2023)

(الشرقية 2023)

(الشرقية 2023)

(الجيزة 2023)

السؤال الأول الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) ناتج عملية الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل

(الجيزة 2023)

23 🦚

60 🍩

75 🧼

35 🌗

المقابل هو ..

(المتوفية 2023)

54,000

2,450 €

245 - 24,500

(الجيزة 2023)

320

230

600 👄

60

(كفر الشيخ 2023)

12,000

1,200

(7)

120 🤲

1,000

(المتوقية 2023)

 $(30 \times 7) + (2 \times 7)$

 $(30 \times 70) + (2 \times 70)$

(5) أيُّ عمد على يُمثِّل حاصل ضرب 7 × 32 ؟

 $(3 \times 7) + (2 \times 7)$

 $(30 \times 7) + (20 \times 7) \gg$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(الشرقية 2023)

630 × 9 = ----

(الشرقية 2023) (الشرقية 2023)

(الشرقية 2023)

١ ښتومته 2023

30 10 10 300 100 210

8) جاصل ضرب: ،،، ،،،،،،،،،،،،،،،، = 20 × 70

(9) النموذج المقابل يُوَضَّح حاصل ضرب: 17 × 40 فإن القيمة المجهولة في النموذج هي

السؤال الثالث أجب عما يلى:

(10) علبة بها 35 قطعة حلوى ، عمد إجمالي عدد قطع الحلوي في 3 علب مثماثلة ؟

2023 ----

(11) مع عبير 7 علب أقلام بكل علبة 12 قلمًا ، قد عدد الأفلام مع عبير ٢

استكشاف باقى القسمة

(6)

أهداف الدرس:

٥ يُحَدُّد التَّاميذ المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة في مسألة القسمة.

ه يَخُلُ التلميذ مسائل القسمة.

ه يشرح التلميذ ما يُمَثِّله باقي القسمة في مسألة القسمة.

مؤردات التعام:

ه خارج القسمة.

٥ المقسوم عليه. ه المقسوم، ه باقي القسمة.

عملية الفسمة. تعنى تقسيم كمية معينة إلى مجموعات متساوية ، ولكن في بعض الأحيان لا يمكننا تقسيم كمية إلى مجموعات متساوية ، ويكون هناك باق ، مُمثلًا:

تريد المعلمة تقسيم 14 مكعبًا على 4 تلاميذ.

الأربعة؟ وما عدد المكعبات المُتنقّبة؟





◄ في مسألة القسمة يكون الباقي أقل من المقسوم عليه،



يمكن التعبير عن الموقف السابق باستخدام مسألة القسمة التالية:

(والباقي 2)

خارج القسمة المفسوم عليه المفسوم باقتى القسمة

مثال 1 أوجد خارج قسمة كل مما سن:

16 + 5

16 + 5 1



الحل:

38 + 6 ₩

نبحث عن عدد إذا ضرب في 6 كان الناتج 38 أو أقل

(لا يوجد) 6 × ? = 38

(لا يوجد) 6 × ? = 37

 $6 \times 6 = 36$

 $38 = (6 \times 6) + 2 : 10$

وبالتالي فإن: (والباقي 2) 6 = 6 ÷ 38

نبحث عن عدد إذا ضرب في 5 كان الناتج 16 أو أقل

(لا يوجد) 5 × ? = 16

 $5 \times 3 = 15$

 $16 = (5 \times 3) + 1$ أي أن: 1

وبالتالي فإن: (والباقي 1) 3 = 5 + 16

يريد 38 تلميذًا الذهاب إلى المدرسة بالسيارة ، فإذا كانت كل سيارة بها 7 مقاعد معلميد السيارة بها 7 اللازم توافرها؟

الحل: (والباقي 3) 5 = 7 ÷ 38

العالى المائد الما الما المائد والمائد المائد المائ المقاعد ستكون فارغة.

تدريبات سللح التلميد

على الدرس (6)

، كما بالمثال:	النالى	الحدول	أكمل	1
----------------	--------	--------	------	---

باقي القسمة	خارج القسمة	المقسوم عليه	المقسوم	مسألة القسمة
			1)	12 ÷ 5
				20 ÷ 4
				16 ÷ 6
				13 + 3
		-		75 ÷ 8

	_			42	/
20		In.	. 14	Δ 5 1	1/2
. 0		-	C.	أكه	1

إذا كان 11 = 5 + 55 ، فإن المقسوم عليه هو	and had delaid fields a seek sourches and as arriges flower	ليه هي	مقسوم ع	، فإن ال	55 +	5 =	11	إذا كان	d
---	---	--------	---------	----------	------	-----	----	---------	---

🖵 إذا كان 8 = 6 ÷ 48 ، فإن المقسوم هو ، والمقسوم عليه هو ، وخارج القسمة

🍓 باقى قسمة: 9 + 74 هو

3) احبر اللحابه الصحيحة من بين اللحابات المُعطاة:

9 😛 45 1 5 &

10 🛶 7 1 1 8

0 🛎 2 + 5 4 7 &

8 (7 والباقي 1 💩 6 والباقي 2 پ 9

12 2 2 0 1 ب 1

(4) أوجد ناتج القسمة لكلُّ مما يلى:

(5) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:





🛩 وزع يحيى 21 زجاجة عصير بالنساوي على 3 طاولات. ما عدد زجاجات العصير التي وضعها على كل طاولة؟



ت يريد إبراهيم توزيع 49 كوبًا بالتساوي على عدد من الصناديق، فإذا كان كل صندوق يتسع لخمسة أكواب فما عدد الصناديق التي يحتاجها إبراهيم؟



 تريد معلمة توزيع 37 قلمًا بين 9 تلاميذ بالتساوى ، فما عدد الأقلام التي ساحدها بل تلميا ، في ستنفي فلام مه المعلمة ا



 سیستقل فریق السباحة أتوبیسًا للذهاب إلى مسابقة السباحة. پستوعب كل أتوبيس 40 تلميذًا ، وسيحضر المسابقة 60 تلميذًا.

ما عدد الأتوبيسات المطلوبة؟ (استخدم الأعداد والكلمات والرموز لتشرح أفكارك).



الأنماط في عملية القسمة

أهداف الدرس

مفرحات الأعلم:

ه المقسوم عليه. ه المقسوم. o خارج القسمة. o باقى القسمة. ٥ يستخدم التلميد مفهوم القيمة المكانية وحقائق عملية الضرب والأنماط المستخدمة مع الأصفار لقسمة مضاعفات الأعداد 10 \$ 100 \$ 1,000 على عدد مُكُون من رقع واحد.

سكن استحدام حقائق الأعداد والأنماط في إيجاد خارج قسمة مضاعفات الأعداد 10 ، 100 ، 1,000 على عدد مُكوِّن من رقم واحد.

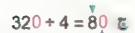
فَهِثَلًا: من خلال معرفة أن: 3 = 5 + 15 يمكننا استنتاج خارج قسمة 5 ÷ 1,500 كما يلي:

$$15 + 5 = 3$$

$$1,500 + 5 = 300$$

• عدد الأصفار في خارج القسمة هو نفس عدد الأصفار في المقسوم ، ما لم يوجد صفر في المقيقة ذات الصلة.

مثال اوجد ناتج ما يلي:



$$4,200 \div 7 = 600$$

$$3,000 \div 5 = 600$$



تحقق من فهمك

أوجد ناتج كل مما يلى:

تدريبات سللح التلميد

على الدرس (7)

كما بالمثال:	ول التالى ،	فمل الجدر	(i (1)
--------------	-------------	-----------	--------

خارج القسمة	حقيقة ذات صلة	المسألة	
Per- / /	6 + 2 = 3	60 + 2	
		800 ÷ 4	
	· - 4	3,000 ÷ 6	
		81,000 + 9	

2) أوجد ناتج كل مما يلى:

$$180 + 2 =$$
 630 + 7 = 630 + 6 = 6,400 + 8 = 6,400 + 6,400 + 8 = 6,400 + 6,400

3) أكمل بكتابة العدد الناقص:

$$100 + \dots = 50$$
 $+ 3 = 80$ $+ 180 + \dots = 90$ $+ 40 = 20$ $+ 4,900 \div 7 =$ $+ 60 \div \dots = 10$ $+ 30 = 40$ $+ 30 = 40$ $+ 30 = 40$ $+ 30 = 40$ $+ 30 = 40$ $+ 30 = 40$ $+ 30 = 40$

4) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:

ا ادَّخَر خالد 100 جنيه لشراء لعبة ، وكان يَدُّخِر 5 جنيهات كل يوم.

ما عدد الأيام التي ادّخر فيها خالد النقود؟

🗬 يوجد 540 قلمًا من أقلام التلوين في سلة كبيرة ، طُلب من التلاميذ وضع 9 أقلام تلوين في صندوق صغير لكل تلميذ. ما عدد الصناديق الصغيرة التي سيحتاجها التلاميذ لإكمال هذه المهمة؟

القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

الدرس (8)

أهداف الحرسء

يستخدم التلميذ نماذج مساحة المستطيل لتمثيل مسائل القسمة وحلِّها.

وفرحابه التعلم:

٥ نموذج مساحة المستطيل.

٥ المقسوم عليه.

خارج القسمة.
 باقى القسمة.

4



• باستخدام نموذج مساحة المستطيل أوجد خارج قسمة: 4 ÷ 847

لايجاد خارج قسمة 4 ÷ 847 باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع الخطوات التالية:

نرسم مستطيلًا ونكتب المقسوم عليه ⇒ بجانب الضلع القصير .

نُحلِّل المقسوم (847) إلى أعداد من مضاعفات العدد 4 بأي طريقة نُفَضَّلها ،

فمثان

$$847 = 800 + 40 + 4 + 3$$

العدد 3 يمثل الباقي ؛ لأنه أقل من المقسوم عليه.

نُقسم المستطيل إلى مستطيلات صغيرة ونكتب بداخلها 800 ، 40 ، 40

40

10

(والباقي 3)

800

200

◄ كلًا من الأعداد 800 ، 40 ، 4

مضاعف للعدد 4

نُقسم كلًا من الأعداد 800 ، 40 ، 4 على 4

ونكتب الناتج أسفل المستطيل

800 + 4 = 200 , 40 + 4 = 10 , 4 + 4 = 1

نجمع نواتج القسمة للحصول على خارج القسمة: 211 = 1 + 10 + 200 ونكتب الباقي

وبالتالي فإن: (والباتي 3) 211 = 4 + 847

حُلُ المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:



425 + 4 = ----

 $84 \div 3 = -$

الحل:)

425 = 400 + 20 + 4 + 1400 20 (والباقي 1) 100

100 + 5 + 1 = 106

وبالتالي فإن: (والباقي 1) 425 + 4 = 425

	84 = 60) + 24	4
3	60	24	
-	20	8	
	20 + 8	3 = 28	

وبالتالي فإن: 28 = 3 + 84

◄ يمكننا كتابة مسألة قسمة لنُعبِّر عن نموذج مساحة المستطيل التالي ، كما يلي:

2	600	120	8
	300	60	4
			الباقي 1)

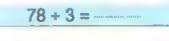
- المقسوم عليه: 2
- المقسوم: 729 : لأن: 729 = 1 + 8 + 120 + 600
- خارج القسمة: 364 والباقي 1 ؛ لأن : 364 = 4 + 60 + 300 (والباقي 1)

مسألة القسمة التي تُعبِّر عن النموذج هي: (والباقي 1) 364 = 2 + 729



(f) حل المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

 $841 \div 8 =$





(2) اكتب مسألة قسمة تطابق نموذج مساحة المستطيل التالى:

4	400	20	4
100		5	1 (والباتي 2)

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها 6

على الدرس (8)

اكتب مسألة القسمة التي تتطابق مع كل نموذج مساحة مستطيل: (تذكّر أن تكتب خارج القسمة وباقي القسمة إن وُجد)

				# 4
6	300	60	18	
	50	10	3	

2	20	16	
_	10	. 8	_



, _			6
5	500	55	
_	100	11	
		(والباقي 3)	

عُلُ المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل: (وضْح خطواتك)

(3) استخدم نموذج مساحة المستطيل لحل المسائل التالية: (وضّح خطواتك)

67 + 3 93 + 4 66 ÷ 5 1

765 + 5 🐠

75 ± 8 🐷

89 ÷ 7 %

613 ÷ 3 4

3.200 ÷ 8 m

455 + 4 🦸

(4) استخدم بموذج مساحة المستطيل لحل المسائل التالية: (وضّح حطواتك)

🥼 تبرعت إحدى المنظمات بعدد 89 كتابًا لمدرسة. ستُوزَع الكتب على 6 فصول دراسية، ما عدد الكتب التي سيحصل عليها كل فصل؟



🕌 🔛 اشترى أمير كتابًا من الملصفات ، ويحتوى الكتاب على 92 ملصفًا. أراد أمير أن يُعطى الملصقات إلى 4 من أصدقائه.

ما عدد الملصقات التي سيحصل عليها كل صديق من أصدقائه؟



🥫 🛍 انَّخرت رشيدة 545 جنيهَا لشراء سيارة لعبــة ، وكانت تدّخر 5 جنيهات في كل يوم تعمل فيه بعض الأعمال البسيطة.

كم يومًا كان عليها أن تعمل لتوفير ما يكفى من النقود لشراء اللعبة؟



🕮 يوجد 492 سيارة تحتاج إلى استخدام موقف السيارات في الإستاد. يتضمُّن الإستناد 4 مواقف سيارات، يجب أن يحتوى كل موقف على عدد متساو من السيارات. ما عدد السيارات في كل موقف؟



يوجد 864 قلمًا من الأقلام الرصاص، ويجب تقسيم الأقلام بالتساوي على 8 فصول. ما عدد الأقلام الرصاص التي سيحصل عليها كل فصل؟



خوارزمية خابج الفسدة بالتجزئة



أهداف الدرس:

وفردات التعلق ◊ خوارزمية خارج القسمة بالتحزئة.

ويستخدم التلميذ خوارزمية خارج القسمة بالنجزئة لحل مسائل القسمة.



• باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة أوجد خارج قسمة: 4 ÷ 847

لإيجاد خارج قسمة 4 ÷ 847 باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة نتبع الخطوات التالية:

نكتب المقسوم والمقسوم عليه في مكانهما المناسب كما هو مُوضَّح. المقسوم عليه المقسوم عليه

2 نبحث عن مضاعف للرقم 4 وقريب من العدد 847 وليكن 800 ، ثم نقسمه على 4

4 847 200

4 847 200

4 847 200

4 847 200 - 800

47 11

-800 47 11

- 800

فنجد أن: 200 + 4 = 200

نضرب 200 × 4 ، ثم نطرح الناتج من 847

فنجد أن: 800 = 200 × 4

847 - 800 = 47

نُكرِّر الخطوة رقم 2 ونبحث عن مضاعف للعدد 4 وقريب من 47 وليكن 44 .

ثم نقسمه على 4

فنجد أن: 11 4 - 44

نُكِّرُر الخطوة رقم 3 ونضرب 11 × 4 ثم نطرح الناتج من 47

فنجد أن: 44 = 11 × 4

47 - 44 = 3

6 نجد أن العدد 3 أقل من المقسوم عليه (4) ؛ لذلك يكون خارج القسمة هو ناتج جمع 4 847 2(1)

- 800 11 + 200 والباقى 3 47 11

وبالتالي فإن: (والباقي 3) 847 + 4 = 211



• في أيُّ مسألة قسمة يجب أن يكون باقي القسمة أقل من المقسوم عليه.

خُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتحزية:



$$6,251 \div 5 =$$

$$639 \div 3 =$$



$$1,000 + 200 + 50 = 1,250$$

250 001

$$200 + 10 + 3 = 213$$

$$20 + 4 = 24$$

تحقق من فهمك

خُلُ المسائل النالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجربة:

4 737	(2)	2 514	\(\text{\tin}\text{\tex{\tex	7 62	1
6 3,748	. .	8 5,524		3 492	2)

1 حُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة: (وضَّح خطواتك)

كُلُّ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة: (وضْح خطواتك)

غُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة: (وضّح خطواتك)

- أ قسم الأب مبلغ 95 جنيهًا على أبنائه الخمسة بالتساوي. كم جنيهًا بأخذه كل ابن؟
- ب يمتلك صاحب متجر بيع العصائر 480 كوبًا ، إذا أراد صاحب المتجر أن يستخدم هذه الأكواب لمدة 3 أشهر بالتساوى ، فما عدد الأكواب التي يجب أن يستخدمها كل شهر؟
 - و أراد أمين المكتبة توزيع 420 كتابًا بالتساوي على 7 صناديق. ما عدد الكنب مكل صندوق؟ هن توجد كتب منتبقّية لن يتم توزيعها على الصناديق؟

• خوارزمية القسمة المعيارية • القسمة والضرب

مفردات التعلم:

٥ خوارزمية معيارية. ٥ إعادة التسمية.

أهداف الحرسء

عُقَدًّر التلميذ خارج القسمة باستخدام القيمة المكانية وأنماط عمليتَي الضرب والقسمة.

◊ يستخدم التلميذ الخوار زمية المعيارية لحل مسائل القسمة.

وستخدم التلميذ خواص القيمة المكانية لتسجيل خارج القسمة بدقة.

٥ يستخدم التلميذ عملية الضرب للتحقُّق من إجابات مسائل القسمة.

حوارزمية القسمة المعيارية:



باستخدام الحوارزمية المعبارية أوجد حارج قسمة. 3 ÷ 648

لاتحاد خارج قسمة 3 ÷ 648 باستحدام الحواررمية المعيارية بتبع الخطواب التالية:

خطوة 2 اضرب

• نضرب: 2 × 3

خطوة 1 اقسم

نبدأ القسمة من اليسار ،

نقسم: 3 ÷ 6

خطوة 5 نزَّل الرقم وكزر

خطوة 3 اطرح

3 648

• نطرح: 6 – 6

 نُنزل الرقم التالي في المقسوم (8) ، وتُكُرِّر الخطوات السابقة.

• نُنزل الرقم التالي في المقسوم (4) ، ونُكَرِّر الخطوات السابقة.

 عندما يكون المقسوم أقل من المقسوم عليه نضع (0) في خارج القسمة ، ثم تُكمل عملية القسمة ، فَوِينًا: أوجِد خارج قسمة: 4 ÷ 812

خطوة 1

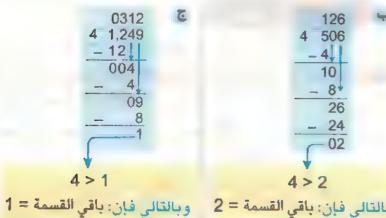
نبدأ القسمة من اليسار.

- ¿ خطوة 2 أ
- ننزل الرقم التالي في المقسوم ، ونُكِّرُ الخطوات السابقة.

وبالتالي فإن: 203 = 4 + 812

مثال 11 خُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية:

الحل



$$98 + 2 = 49$$

• يجب أن يكون الباقي أقل من المقسوم عليه في عملية القسمة.

لعلاقة بين الضرب والقس

- الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان ؛ لذا يمكننا استخدام مسألة ضرب للتحقُّق من ناتج القسمة.
- إذا ضربنا خارج القسمة في المقسوم عليه ، ثم أضفنا الباقي إلى الناتج ، فحصلنا على المقسوم كان ناتج القسمة صحيحًا.

مُمِثُلًا: تحقّق من خارج القسمة في المسائل التالية:

لتقدير خارج قسمة: 4 + 64 نتبع التالي:

نبحث عن عددين من مضاعفات المقسوم عليه (4) ، ويقع بينهما المقسوم (64)

العددان هما: 40 4 0 80

انقسم كلًا العددين على المقسوم عليه (4):

و صلحالي حان خارج القسمة يقع بين العددين 10 ، 20

المال 2 فدر خارج قسمة: 2 ÷ 324

الدل:

324 تقم بين 320 4 330

330 + 2 = 165 6 320 + 2 = 160

وبالتالي فإن: خارج القسمة يقع بين العددين 160 ، 165



على الدرسين (10 4 11)



2 خُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية: (وضَّح خطوات حلُّك)

. 9				
ح خطوات حلك)	المعيارية: (وضا	خوارزمية القسمة	التالية باستخدام) خُلُّ المسائل

يوجد 64 قلمًا من أقلام الرصاص ، ويجب تقسيمها بالتساوي على 4 مجموعات من التلاميذ. ما عدد أقلام الرصاص التي ستحصل عليها كل مجموعة؟

- ب تبرعت إحدى المنظمات بعدد 84 كتابًا لمدرسةٍ ما ، وتم توزيع الكتب بالتساوي على 6 فصول دراسية. ما عدد الكتب التي حصل عليها كل فصل؟
 - وزَّع شادي 31 قطعة حلوى بالتساوي على 3 من أصدقائه، ما نصيب كل منهم؟ هل يوجد قطع حلوى مُتَبَقِّية دون توزيع؟
- العدد الله على 784 مقعدًا للرُّكَّاب. إذا كان القطار مُكَوِّنًا من 7 عربات ، وكل عربة بها العدد نفسه من المقاعد فما عدد الرُّكَّاب الذين يمكنهم الجلوس في كل عربة؟
 مُلُ المسألة باستخدام استراتيجيتين مختلفتين على الأقل.

4 🗐 قدر خارج القسمة ثم حُلُ كل مسألة باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية ، كما بالمثال:

346 + 5

يقع خارج القسمة بين: 50 ، 100 الحل: 69 والباتي 1

562 + 8 👄	834 + 3 1
يقع خارج القسمة بين:	يقع خارج القسمة بين: سسسسسه، عسسس سست
ألحل:	Sangle Mangalification of control of the property of the prope
1,429 + 7 💨	1,266 ÷ 6 @
يقع خارج القسمة بين:	يقع خارج القسمة بين: و سسم
الحل: ،	الحل:
457 + 3 🧆	4,590 + 3 🥐
بقدخان دالقسمة بيث	بقه ذارح القسمة بين المساء على المساء

الحل: ...

النفائي من المراجع العارات مجنب عنها

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (التامرة 2023) 1,266 ÷ 6 = ①
- 121 (212 (211 (112 (1
- (2023 ق طلاهرة 2023) 6,400 ÷ 8 = معمور المعامرة 2023 (المعامرة 2023)
- 64 801 ® 811 • 800
- 300 🕼 33 🐞 10 👄 1 🐠
- (المامرة 2023) (المامرة 1884)
- 8 🕟 3 🕲 17 🔛 10 🕦
- (والباقي ١٤٥٠) 5 = 5 + 5 (والباقي 5) 5 (والباقي 5)
- 4 🖷 3 🐿 2 😁 1 🐠
- (الجوزة 2023) 300 + 2 = ---- (الجوزة 2023)
- 15 🌘 150 🖨 12 🖶 1,500 🖡
- (البميرة 2023) 540 + 5 = البميرة 3023)
- 180 💿 108 🐑 81 😔 18 🕦
- 9 🐞 42 🐿 7 👄 6 🗓
- 5 25 52 15 •
- (الشركية) 900 + 3 = الشركية)
- 30 🌑 110 🐡 120 💭 300 🐠
- (استومية 2023) عند إجراء عملية القسمة 6 ÷ 244 كان خارج القسمة 40 والباقي
- 4 2 3 2 2 9 1 0

(2) أكمل ما يلى:

2,500 + ---- = 25 1 (القليوبية 2023)

(القليوبية 2023)

🗵 العدد الذي إذا قُسِم على 7 كان خارج القسمة 15 والباقي 3 هو ر بشرقية 2023 ،

27 + 5 = 5 (والباقى) § = 5 + 27 (الجيزة 2023)

(الميزة 2023)

225 + 3 = (الجيزة 2023)

🦚 باقى قسمة : 8 = 8 + 65 هو ... (المنيا 2022)

81 + 3 = (القاهرة 2022)

🎍 إذا كان خارج القسمة 5 والمقسوم عليه 4 وباقى القسمة 2 ، ر القبوم 2022)

فإن المقسوم هو

7	700	63	 باستخدام نموذج مساحة المستطيل المقابل خارج 	Ş
	100	9	القسمة يساوي (الثامرة 2023)	

ك مسألة القسمة التي تُعَبِّر عن النموذج المقابل 6 600 30 100 5 (البالهالية 2023)

3 أجب عما يلى:

🥼 أوجد ناتج القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية: (الجيزة 2023)

2 754

星 قطار به 784 مقعدًا تم توزيعها على 7 عربات بالتساوى. ر خدر اشیخ 2023 ،

فما عدد المقاعد في كل عربة؟

وجد 72 تلميذًا في الملعب ، ونحتاج إلى تقسيم التلاميذ إلى فِرَق ليضُم كل فريق 9 تلاميذ. 🧪 ما عدد الفِرَق التي يمكن تكوينها؟ (سوهاج 2022)





مجاب عنها

السؤال الأول الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القامرة 2023)					515 ÷ 5 =	1
301		103	奉	31	•	13 🕦
					840 + 8 =	
105	- gab 1	150	E	51		15 🐠
					396 + 3 =	
960	(%)	132	(30)	963	•	321 🚯
2023>, •				مقسوم عليه هو	= 10 ÷ 50 فإن ال	إذا كان 5
500	000	50	&	10	-	1 🕦
					3,200 + 8 = -	pergeneralised 5
8	GB ¹	4	Z .	40	6,4	400
٠٠ (عقر الطبخ 2023)				26 +	5 = 5 (والباقي (
4	A)	3	Č.	2	4	1 🐠

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

600 + 3 =

(القامرة 2023)	600 ÷ 3 = (7)
	8 خارج قسمة 8 + 888 هو
	9 (والباقي سسسسسس) 69 = 5 + 347
(الشرقية 2023)	543 ÷ 5 = 10000000000000000000000000000000000
	11 في المعادلة: 8 = 6 + 48 المقسوم هو

السؤال الثالث أجب عما يلي:

2020 - an a	3 654	(12) أوجد ناتج القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية:
	ماوي.	(3) يخطط مصنع لإنتاج 762 جهازًا خلال 3 أشهر بالتس كم جهازًا يمكن إنتاجه في الشهر الواحد؟



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- إذا كان 88 = 10 ÷ 880 فإن المقسوم هو (الجيزة 2023)
 - 10 🙈 880 2 88 😓
- خارج قسمة 5 + 54 مو 10 والباقي (الجيزة 2023)
- 40 🕌 50 4

10 6

318

20 &

108

2 🦓

- 543 ÷ 3 = (القليوبية 2023)
- (الشرقية 2023)
- (5) باقى قسمة 5 ÷ 46 هو (المنوقية 2023) 2 4 3 6

السنؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 6,400 + 8 = (القلوبية 2023)
 - أي المعادلة 25 = 4 + 100 المقسوم عليه هو =
 - (8) إذا كان المقسوم عليه 3 وخارج القسمة 7 والباقي 2 فإن المقسوم هو

181 🥯 👚

200 🤲

 $4,000 \div 5 = -$

381

2,000 🕩

5	500	35	10 باستخدام نموذج مساحة المستطيل المقابل
	100	7	خارج القس <mark>مة يس</mark> اوي

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 1) استخدم خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة في إيجاد خارج قسمة: 7 ÷ 1,022
- (12) استهلكت سيارة 212 لنزا من البنزين في 4 أشهر. معرضا سنهنكته السبارة في سهر واحد

30

اختبار سللج التلميذ



مجاب عنه

على الوحدة السابعة

7 درجات	الإجابات المعطاة:	تر الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الأول الأ
(الشرقية 2023)		21	0 × 7 = 1
1,74	0 9 1,574	€ 1,470 👙	2,107 🖜
(الشرقية 2023)	4-3 + -	5,800 فإن المقسوم هو	2 إذا كان 58 = 100 +
5,80	680	€ 100 🛩	58 4
(القليوبية 2023)		4 :	× 700 = · · · · ③
1,10	2,800	280 🐳	28 🕸
(الشرقية 2023)		70	00 + 7 = . 4
1,00	100		1 1
(السجو بياد 2023)		6 يُمَثِّل مسألة الضرب	5 llinging 5
8 × 8	33 🎱 6 × 38	8 × 38 🖃	6 × 83 🕩
(الشرقية 2023)		٠	 و) باقي قسمة 3 + 29 ه
	1 🕸	3 to 4 🖶	2 (1)
		عن حاصل ضرب: 65 × 7؟	أيُّ النماذج التالية يُعبّر
60 7	6 5	50 6 7 350 42 -	60 5 7 420 35 i
5 300 35	7 42 35 6		
8 درجات		مل ما يلى:	السؤال الثاني أك
(الجيزة 2023)		1,700) = × 17 (8)
(الدقهلية 2023)		812 + 4 =	9 خارج قسمة:
	9 ×	,	(90 × 9) + (1 × 9) 10
(الدقهلية 2023)			00 + 4 = (1) 0 × 40 = (12)
(القليوبية 2023)			0 × 40 = (12)
		1,008 × 4 =	(13) ناتج ضرب:

				(4) (والباقي 3) = 5 + 88
	2 20	0 50	2	(15) مسألة القسمة التي تُعَبِّر عن النموذج المقابل
(الدقهلية 2023)	10	0 25	1	And desirable of the enterlanguage sources
7 درجات	:6	، الإجابات المعطاة	بين	الحوال انثالث اختر الإجابة الصحيحة من
١ نخبره 2023 ١	5	ليل 5	ستط	أُ ناتج عملية الضرب باستخدام نموذج مساحة الم
	1,000 -	1,125	E	225 😕 2,250 🚺
(الشرقية 2023)	113 -	116	3	464 + 4 = 123 ♦ 53 ₩
	4,000 *	5,000	٤	100 × 40 = 1,000 أ€
(الدقهلية 2023)	7 210		aŭ.	(19) النموذج المقابل يُوَضِّح حاصل ضرب7 × 36 ، القيمة المجهولة في النموذج هي .
(الدقهلية 2023)	420 🌤	42		7 4 6 1
(2020-9-0-)	100 🎍	550		20 إذا كان: 55 = 10 ÷ 550 فإن المقسوم عليه هـ 10 🛩 55 🕴
(الدقهلية 2022)				رُدُّ أَيُّ مِما يلي يِمثل 6 × 35 ؟
	(30 :	× 6) + (50 × 6)	الها	(3 × 6) + (50 × 6) ♠
		\times 6) + (5 \times 6)		$(30 \times 6) + (5 \times 6) =$
ا ساد 2022)	6 823 100			: 22 من خلال نموذج القسمة المقابل ، فإن خارج الق
	- <u>600</u> 223 30	137 والباقي 0		1 137 والباقي 1
	- <u>180</u> - <u>43</u> - <u>42</u> 1	223 والباقي 1	à,	والباقي 6 والباقي 6
8 درجات ﴾				السفال الرابعي أجب عما يلي:
	ي على 6 فصول.			23 يوجد 864 قلمًا من الأقلام الرصاص ، ويجب ما عدد الأقلام الرصاص التي سيحصل عليها كل
١ اساهر 2023		ت منها 23 شمعة.	خدم	24 مع منى 9 علب شمع ، بكل علبة 12 شمعة است فما عدد الشمع المُتبقي مع منى؟
V4.6/				8



ترتيب العمليات



- مفهوم الوحدة: ترتيب العمليات.



ورتيب إجراء العمليات الحسابية • ترتيب العمليات والمسائل الكلامية

المعادلة.

مقرحات التعلم، ٥ قسمة، ٥ شرب،

٥ يستخدم التلميذ ترتيب العمليات لحل المسائل التي تتطلّب أكثر من عملية.

٥ الأقواس، ٥ طرح. وكتب التلميذ معادلة لتمثيل ما يحدث في المسألة الكلامية متعددة الخطوات وحلُّ هذه

• عند حلُّ مسألة بها أكثر من عملية رياضية يجب معرفة أي العمليات نقوم بها أولًا ، وهذا ما يُسَمُّى ترتيب العمليات الجسانية.

خطوات ترتيب العمليات الحسابية:

﴿ 1 إحراء العمليات الحسابية داخل الأقواس إن وُجدَت.

· (عملية الضرب أو عملية القسمة من اليسار إلى اليمين.

﴿ 3 إجراء عملية الجمع أو عملية الطرح من اليسار إلى اليمين.

فَمِثَلًا:

 $15 + (50 \div 10) \times 3$

 $= 15 + 5 \times 3$

= 15 + 15

= 30

يوجد أقواس ؛ لذا نُجرى العملية بداخلها أولًا ،

ثم نبدأ من اليسار ونضرب ، ثم نجمع،

1 اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحلُّ المسائل التالية:

$$4 + 4 \times 5 - 3 =$$

$$6 + (17 - 7) + 2$$

الحل:

ب نبدا من اليسار ونضرب اولا،
$$3 - 4 + 4 + 4$$

$$= 100$$

على 3 من أصدقائه. الذي محمود 25 قطعة حلوى ، أكل منها 4 قطع ، ثم وزَّع الباقي بالتساوي على 3 من أصدقائه.

الحل:

عدد قطع الحلوى المُتَبَقِّية = 21 قطعة حلوى : ﴿ 21 = 4 - 25 عدد قطع الحلوى المُتَبَقِّية = 21 قطع عدد قطع الحلوى التي يأخذها كل صديق = 7 قطع حلوى : ﴿ $7 = 8 \div 21$

حل آخر:

يمكن حل المسألة باستخدام ترتيب العمليات الحسابية كالتالي:

وبالتالي فإن: عدد قطع الحلوى التي يأخذها كل صديق = 7 قطع حلوى.



- اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل التالية:

$$12 \times 5 + 6 = 6 - 6$$

$$21 + 9 \times 6 = \bigcirc$$

$$7 + (60 - 15) \div 5 =$$

تمرين الوحدة

مجاب عنها

هريبات سلاج التلابيذ

على الدرسين (1 ، 2)

1) اتبع ترتبب أجراء العمليات الحساسة لحل المنسائل التالية:

(2) حل المسائل التالية باستخدام تربيب العملي ... موضعا خطوات خلَّك:

- المنابي الله 6 أكياس بالونات ، يحتوي كل كياس على 18 بالونة ، يريد أن يوزع البالونات بالتساوي على أصدقائه. إذا كان لديه 9 أصدقاء ، فما عدد البالونات التي يأخذها كل صديق؟
- ب 🗃 يجب أن يستقل أشرف الأتوبيس للذهاب إلى عمله ، ويستغرق الوصول إلى محطة الأتوبيس الموجودة بالقرب من عمله 27 دقيقة ، وبعد ذلك عليه المشى لمدة 12 دقيقة من محطة الأتوبيس إلى مكان عمله. كم دقيقة يقضيها أشرف في طريقه للعمل خلال 5 أيام في الأسبوع؟
 - 💈 📵 مَشَّت مها 14 كيلومترًا كل يوم لمدة أسبوعين ، في الأسبوع الثالث مَشتْ مسافة 56 كيلومترًا. كم كيلو مترًا مشته خلال ثلك الأسابيع الثلاثة؟

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

80 🐱 100 1

$$(2023 \times 3 + 2 = 4 \times 3 + 2 \times$$

20 €

10 🞏

(2) أكمل:

(الإسماعيلية 2023)
$$5 \times 4 + 2 = 1$$

$$(2023 - 2023)$$
 $(25-5) + 4 + 2 = -2023$

اختبار سلاح التلميد

على الوحدة الثامنة



7 درجات سؤال الأول المعطاة: المعطاة: المعطاة:

(القاهرة 2022)		§ 2 +	4 ×	الخطوات التالية تُنفّذ أولًا عند إيجاد ناتج 6	أي ا
ضرب 2 في 6	4	ضرب 4 في 6	0	جمع 2 و 4 ب جمع 2 و 6	1
				20 ÷ 4 − 3 =	2
1	à	20	G.	2 + 3	1
(القاهرة 2022)				$60 + 5 \times 2 = 0$	3
15	3	70	2	45 ↔ 35	1
				$30-4 \times (2+1) =$	- 4
78	\$	18	5	28 → 102	1
				20 + 5 + 5 - 2 =	5
3	3	7	5	8 🕶 0	1
				2+2+2+2+2+2-4=	6
$2 \times 2 - 4$	۵	12 + 4	5	10 − 4 + 6 × 2 − 4	1
				$10 \times (5-5) =$	(7)

0 を

(11)

4 درجات

الحدوّال الثانات أكمل ما يلي:

(المتوقية 2022)

 $30 + 5 + 5 \times 8 =$

10 ÷

(سوهاج 2022)

$$60 + 20 - 50 =$$

$$17 \times (15 - 8) + 2 =$$

د 45

$$5 \times 6 - 12 =$$

20 1

4 درجات

الثالث أجب عما يلي:

(12) يتصفح خالد الإنترنت يوميًّا لمدة 35 دقيقة بعد تناول الغداء ، ثم يذاكر لمدة 65 دقيقة. ما إجمالي عدد الدقائق التي يتصفح فيها خالد الإنترنت ويذاكر إذا استمر على هذا لمدة 5 أيام؟



فنهج الفضل الدراسي الأول



القيمة المكانية وقيمة الرقم:

قيمة الرقم

نُحَدُّد قيمة الرقم في العدد ، **مُمثلًا:** قيمة الرقم 7 في العدد 4,578,621 هي 70,000 القيمة المكانية .

نُحَدُّد مكان الرقم في العدد ، فَمِثْلًا: القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 4,578,621 هي عشرات الألوف.

أكبر عدد وأصفر عدد:

، أصغر عدد

نُرتَّب الأرقام تصاعديًّا من اليسار لليمين ، فَمِثَلًا: أُرتَّب الأرقام 1,235 هو: 3,5،1،2 هو: 1,235

أكبر عدد 🕳

نُرتَّب الأرقام تنازليًا من اليسار لليمين، مُمثلًا: أكبر عدد مُكَوَّن من الأرقام 2،5،1،5 هو: 5,321

- المليون (1,000,000) هو أصغر عدد مُكَوَّن من 7 أرقام.
- المليار (1,000,000,000) هو أصغر عدد مُكَوَّن من 10 أرقام.
- عندما يتحرك الرقم خانةً واحدةً جهة اليسار ، فإن قيمته تساوي 10 أضعاف قيمته في الخانة السابقة.

حبغ متنوعة لكتابة الأعدادا

الصيغة الممتدة: نكتب العدد في صورة مجموع قيّم أرقامه: 50 + 200 + 30,000

الصيفة التحليلية: نضرب كلرقم في قيمة الخانة الموجود بها: (10 × 5) + (100 × 2) + (10,000 × 3) 30,250

الصبعة القياسية نكتب العدد بالأرقام فقط: 30 250

الصيغة اللفظية: نكتب العدد بالحروف: ثلاثور الفا، ومانتان وحمسون

مقارنة الأعدادة

- عند مقارنة عددين ، فإن العدد الذي أرقامه أكثر هو العدد الأكبر ، صُهِناً: 2,637 > 981
 - إذا تساوى عدد أرقام عددين ، فإننا نبدأ مقارنة قِيَم أرقام العددين بدءًا من اليسار ، فَمثلًا: 23,456 < 23,765

قواب التقريب

عند تقريب أي عدد ننظر إلى الخانة السابقة للخانة المطلوب التقريب إليها (على يمينها)، فإذا كانت ..

أقل من 5 (4 ، 3 ، 2 ، 1 ، 0)

نستبدل جميع الخانات يمين الخانة المطلوبة بأصفار ، وتبقى باقي الخانات كما هي ، فُمثلًا:

√5 × 4

4,300 ≈ 4,347 (لأقرب مائة).

5 فأكثر (5، 6، 7، 8، 9)

نضيف 1 إلى الخانة المطلوب التقريب إليها ونستبدل جميع الخانات يمين الخانة المطلوبة بأصفار، مُمثلًا:

1+5=5

289, 5 48 ≈ 850,000 (لأقرب عشرات ألوف).

خواص عمليتي الحمع والضرب

حُواص عملية الضرب	خواص عملية الجمع	الخاصية
عند ضرب عددين بأي ترتيب يبقى الناتج كما هو ، أي أن: 3 × 5 = 5 × 3	عند جمع عددين بأي ترتيب يبقى الناتج كما هو ، أي أن: 3 + 5 = 5 + 3	الإبدال
عند ضرب 3 أعداد ، فإن حاصل الضرب لا يتغير بإزاحة الأقواس ، أي أن: $(2 \times 4) \times 3 = 2 \times (4 \times 3)$	عند جمع 3 أعداد ؛ فإن ناتج الجمع لا يتغير بإزاحة الأقواس ، أي أن: (7 + 5) + 2 = 7 + (5 + 2)	الدمج
العنصر المحايد في عملية الضرب هو الواحد (1)	العنصر المحايد في عملية الجمع هو الصفر (0)	العنصر المحايد

- خواص عملية الجمع لا تنطبق على عملية الطرح.
- عند ضرب أي عدد في صفر يكون الناتج صفرًا ، فمثلًا: 0 = 0 × 28

Henryal ellerations:

المساحة	المحيط	الشكل
المساحة = طول الضلع × نفسه	المحيط = طول الضلع × 4	
لإيجاد طول ضلع المربع: نبحث عن عدد إذا ضُرِب في نفسه يُعطي المساحة المعطاة في المسألة.	طول الضلع = المحيط ÷ 4	المربع
المساحة = الطول × العرض	المحيط = (الطول + العرض) × 2	
الطول= المساحة ÷ العرض العرض= المساحة ÷ الطول	الطول= نصف المحيط - العرض المرش= نصف المحيط - الطول	المستطيل

الشراسل واستعصارات

المضاعفات

لإيجاد مضاعفات أي عدد: نضرب العدد في الأعداد (1،0،4،3،2،1،0) مُوثِلًا:

$$2 \times 2 = 4$$
, $(2 \times 1 = 2)$, $(2 \times 0 = 0)$

مضاعفات العدد 2: 0، 2، 4، المضاعفات المشتركة:

مضاعفات العدد 2: 0، 2، 4، 8، ...

مضاعقات العدد 3 : 0 : 3 ، 9 ، 6 ، 3 ، 0

المضاعفات المشتركة: 0 ، 6 ،

العوامل

لإيجاد عوامل أي عدد: نكتب العدد في صورة حاصل ضرب عاملين بكل الطرق الممكنة، مُعثلًا:

$$3 \times 2 = 6$$
 $6 \times 1 = 6$

عوامل العدد 6: 1. 2، 3، 6 العوامل المشتركة:

عوامل العدد 6 : 1 ، 2 ، 6 . 3

عوامل العدد 10:10 ، 2 ، 5 ، 10

العوامل المشتركة: 1 ، 2

العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ): 2

- العدد 1 عامل مشترك لكل الأعداد ، بينما العدد 0 مضاعف مشترك لكل الأعداد.
- •إذا كان 36 = 9 × 4 ، فإن العدد 36 مضاعف للعددين 4 ، 9 ، والعددين 4 ، 9 عاملان للعدد 36

الأشين الأرثية والأعدان المستال الموادل:

الأعداد متعددة العوامل

مي أعداد أكبر من 1 ولها أكثر من عاملين ، مثل: 9.8.6،4

الأعداد الأولية

هي أعداد أكبر من 1 ولها عاملان فقط هما 1 والعدد نفسه ، عثل: 2 ، 3 ، 5 ، 7 ، ...

- العدد 2 مو أصغر عدد أولي وهو العدد الوحيد الأولى والزوجي.
- أصغر عدد أولي فردي هو 3
- جميع الأعداد الأولية أعداد فردية عدا 2

حَلُ المعادلات:

حل معادلة ضرب

عند حل معادلة ضرب إذا كان الرمز المجهول..

و حاصل الضرب نستخدم عملية الضرب، فَهُثُلًا:

$$3 \times 2 = c \longrightarrow c = 6$$

و أحد العوامل نستخدم عملية القسمة ، هُمِثُلًا:

$$5 \times b = 10 \longrightarrow b = 10 \div 5 = 2$$

حل معادلات جمع وطرح

عند حل معادلة باستخدام النماذج الشريطية إذا كان الرمز المجهول..

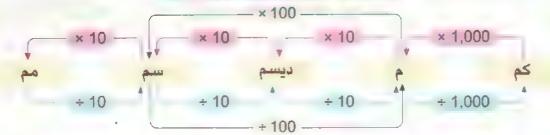
• الكل نستخدم عملية الجمع ، فَهِثُلًا:

• الجزء نستخدم عملية الطرح ، فمثلًا:

أطلقا فأأرشات لياب المسالة

المناشة بين وبسات قياس الكنفات

المناشة يؤن وعنات لنراحن الطول:



الملاقنة يبن وعدات الراس الوانت



هُوبِ المدد فَكُونَ مِن وَلَمْ وَالِمَا شَاتِ اللَّهُ مِنْ اللَّهِ إِلَّا أَيْقَامِهُ

- 1 نضرب الاحاد:
- 12 = 4 × 3 ، نُعيد تسمية 12
- بحرت بعلس ت
 بحرت بعلس ت
 3 × 2 = 6

نعيد تسمية 12 آحاد عبد تسمية 12 آحاد عشرات. x 3 7 2

القصصة عنى بنجد فكؤن بين يقع واجدله

- 1 نبدأ القسمة من اليسار: 2 = 4 ÷ 8
- (3) نطرح: 0 = 8 8
 - ضرب: 8 = 4 × 2
 نضرب: 8 = 4 × 2
 ننزل الرقم ونُكرَّر الخطوات السابقة.

04

212

848

8

08

اختبارات سلاح التلميد



مجاب عنها

للتقر أكتوبر

5 בرבוט	بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من	السنؤال اللوال
	۽ هي	قم 4 في العدد 24,506,320	1 القيمة المكانية للر
ه عشرات الملايين،	ج ملايين.	ب مئات الألوف.	ا ألوف.
			24 = 240 2
 غیر ڈلك، 	ع ألف.	٠ مائة.	1 عشرة.
		794,832	785,743 ③
ه غیر ذلك	= 5	> +	< 1
	ة ألف . ومائتان وعشرة هي	لعدد: ثلاثة ملايين ، وخمسمائا	(أُعُ) الصيغة القياسية ل
3,521 🎍	35,021 €	3,500,210 😾	350,210 1
		= m - 34,500 =	55,200 إذا كان 55,200
70,089 🐞	89,700 €	8,970 🛩	20,700 1
5 درجاب		أكمل ما يلى:	
	.(-	(لأقرب عشرات ألوف	≈ 846,211 6
	. 9 هو	وينه من الأرقام 7 ، 6 ، 3 ، 2 ، 2	🧷 أكبر عدد يمكن تك

- - 24,350 3,710 = (8)
 - 9 أسبوعان و5 أيام = ... يومًا.
 - (10) العنصر المحايد الجمعي هو

السؤال الثالثات أجب عما يلي: 5 درجاب

11 رثب الصيغ العددية التالية تصاعديًّا:

7,590 4 40,000 + 500 + 3 تسعة ملايين 4 40,000

(12) اشترت مريم عبوة عصير سعتها لتران ، شربت منها 1,200 مليلتر العسير المستنة بالسلس . .



رجات

2 111511

5		بأت المعطاة:	الإجا	من بین ا	ة الصحيحة	ر الإجاب	الأول اخت	لسوؤال	
					ل خاصية	1 تُسَمَّر	9 + 18 = 18	+ 19 (1
	ج.	الدمج في عملية الجم	1000)			جمع.	دال في عملية الـ	الأِبَّا الْأِبَا	
		لا شيء مما سبق.	de:			جمعي,	نصن المحايد ال	🥸 الع	
				3 ، 5 هو	رقام 7 ، 0 ،	نه من الأ	عدد يمكن تكوين) أصغر :	2
3,570	۵	3,057	ē		357	taged .	7,5	30 🌗	į
			(3	× 1,000	(7×1)	0) + (1 × 1) =	······································	3
3,071	۵	3,710	6		317	انينا	3	71 🌓	
				9,288	- metrodo - inconstrució del chique (cetroni	ائة ألف	للايين ، وخمسم) سبعة ،	4
غير ذلك	4	=	E		>	L		<	6 6
	Г	7,620		4117471714117071707411707	المقابل =	الريطي ا	في النموذج الش	a قيمة (5
		a 4,310			3,310	Agel.	11,9	30 4	
					3,330	۵	7,3	10 و	1
5					بلى:	مل ما ي	الثانين أكد	لسؤال	j
							ثال العدد 53 ==) 10 أمنا	6
		ىتە تساوي	ن قید	لألوف ؛ فإر	2 هي مئات اا	بة للرقم	ت القيمة المكاني) إذا كاند	7
				.(الأقرب مليون		× 3,24		- +
					400 005				
					123,965	+ 986	3,035 =	*	10
5 د					بلى:	ر لمد ب	الثالث أجر	لسؤال	P

11 رتب الأعداد التالية تنازليًّا:

7,122,890 • 700,122,089 • 70,122,098 • 7,120,980

(12) إذا بدأ امتحان الرياضيات الساعة 8:00 صباحًا ، وانتهى الساعة 9:30 صباحًا ، مما سـ3 اسحال الرياضيات

اختبارات سللح التلميذ



مجاب عنها

متحقير الوطيقيي

15

5 درجات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- أضعاف العدد 2
- (1) 14 تساوى

7 2

14 1

- 12 3
- - عديقة مربعة الشكل طول ضلعها 4 م ، فإن محيطها =
- 40 3
- 32 €
- 16 4

ب 2

- (3) العنصر المحايد الضربي مضافًا إليه 3 =
- 4 &
- 1 4

4 أي مما يلى يُمثّل عددا أوليّا؟

- 6 € 4 4

- = قيمة المجهول في المعادلة: 30 = = = تساوي =

السؤال الفادي أكمل ما يلى:

- 35 4
- 25 €

5 درجات

- أضعاف العدد 3
- 6 مخطط الشرائط 3 3 3 أيعبر عن أن العدد 12 يساوي
 - 12 x
- = 12,000 (7)

- = مستطیل مساحته 21 سم 2 ، وطوله 7 سم ، فإن عرضه =
 - (9) المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو
 - (10) الأعداد 1 ، 2 ، 3 ، 6 مى عوامل للعدد

5 درجات

2 سم

10 سم

أسخوُالُ القَالَاتُ ﴿ أَجِبَ عَمَا يِلَى:

- (11) أوجد محيط الشكل المقابل:
- (12) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 6 ، 18

السوال الأورب اختر الإجابة الصحيحة من بين الزجابات المعطاة:

- (1) محيط المستطيل =

- L×W
- L + W 1
- 🙎 العدد 8 يُمَثِّل عددًا ...
- 📻 متعدد العوامل.
 - 🕕 أولِدًا.
 - (3) العدد 50 مضاعف للعدد

10 4

(L + W) × 2 (

🗷 فرددًا.

BE

- __ مَمْثُل خاصية (6 × 8) × 7 = 6 × (8 × 7) $\frac{4}{}$
- 🥮 العنصر المحايد الضربي،

🥼 الإبدال في عملية الضرب. 🕉 الدمج في عملية الضرب.

- 🍓 الضرب في صفر،
- 5 مع أحمد 8 جنيهات ، ومع دعاء 3 أمثال ما مع أحمد ، أي مما بلي يُمثّل ما مع دعاء؟
- 8-3=a (a) 3 × a = 8 (b) a = 3 × 8 (e)

L - W 🌰

🐌 غير ذلك.

- 3+a=8

السؤال الثانين أكمل ما يلي:

- $7 \times \dots = 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 7$
- 7) العدد يساوي 3 أمثال العدد 5
- = 25 مربع مساحته 25 سم = 10 فإن طول ضلعه
 - $600 \times 3 = 34.500 \times 300 \times 300$
- (10) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8،12 هو

5 درجات

5 درجات

الصوَّالِ الثالث أجب عما يلي:

(11) اكتب مضاعفات العدد 3 الأقل من 15

- 4 سم
- (12) أوجد مساحة الجزء المُظلِّل في الشكل المقابل:

امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 - 2023)

مجاب منها

تم تغيير بعض الأسئلة وفقًا لأخر تعديلات كتاب المدرسة مع الإشارة إليها بعلامة (¬)

مدينة نصر	ادارة شرة،	Particular and Inc.	4
,	أحاره صارق		70

		ن بين الإجابات المعطاة:	<mark>ختر الإجابة الصحيحة</mark> م	السؤال الأول
			7 أرقام هو	أ أصغر عدد مُكَوَّن من
7		9,999,999	🤪 عشرة ألوف.	1,000,000 🜓
			. دقیقة،	. = āel (2)
60	40	45 🐯	120 🛶	1,000 4
			العدد 32	من عوامل
24	37	8 🕞	18 👄	5 🌓
			100 – 80	× 1 =
99	<u> </u>	180 🐲	50 👄	20 🖚
			. <u>1633</u>	5 العدد الأولي له مسس
3 عوام	3	اع عاملان	🛶 عامل واحد	🕴 🔾 عامل
			•	هم + 1 م
400	۵	4 6	40 🛶	140 🏗
		-6	لول ضلعه 3 سم =	7 محيط المربع الذي ط
20	9	12 🕏	6 😛	9 🌓 .
			كمل ما يلي:	السيال الثاني
		,	6 في 16,090,457 هم	8 القيمة المكانية للرقم
		رامًا = 4,590 جِرامًا.	رامات 🛨 🔻 🔫	و کیلوجر
		مد الصقر هو	أصغر للعددين 8 4 10 ي	10 أول مضاعف مشترك
		(9+) + 2 =	+ (7 +
		8,000,0	00 + 600,000 + 2,0	000 =
				(3) عوامل العدد 3 هي
		احته = سم²،		طوله 6 ستطيل طوله 6 سم
			12 ×	15 = 15 /

		6,459,209 واحد مليار
≤ ⑥	< 1	> = 0
		17 من أزواج عوامل العدد 10
0 6 10 🦠	542 🌑	446 🖨 149 🏚
	agis de de adistrian	🕏 تقريب العدد 5,906,455 لأقرب مليون هو:
🚨 5 مليارات.	6,906,000 🐌	5,000,000 😝 6,000,000 🌓
		8 في خانة مثات الملايين =
8 3	800,000,000	80,000,000 😝 8,000,000 🚯
		672 × = 672 20
0 🦚	672 🌑	2 🐞 1 🔥
		4 × 700 = 21
2,800 🌦	208 🚭	28 😁 28,000 🕦
		22 13 = 0 + 13 تُسَمَّى خاصية
. د العامل المشترك	🦥 العنصر المحايد الجمعي.	🏇 الدمج 🕨 الإبدال.
		السؤال الرابح أجب عما يلي:
	راتيجية التي تُناسبك)	23 أوجد خارج قسمة: 3 ÷ 834 (باستخدام الاست
		 24 استخدم النموذج الشريطي لحل المسألة التالية:
	b - 53,50	00 = 75,200
	16.76	- 4
	رخه لنغددين.	25) اكتب عوامل العدد 20 6 30 ، ثم اكتب العوامل المشتر أ
Γ — "	<u>∞ 50</u>	 (26) أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل:
30 سم	30 مم	المجيط = مدينة مساهدة المجيط =
		المساحة =
-	50 مم	Na az
(59)		و الرواشيات - السف الرابع الايتدائي - القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر ،

المعطاة: الثالث الأجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

10

6 4

64

62

18,650,000

المعطاة: الأولي الخر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

x ط مي	10 = 100	b في المعادلة:	المجهول	1 قيمة
--------	----------	----------------	---------	--------

5 🛶

5 🙀

4 🛥

10 🖏

25 ك 525 سم =أمثار + 25 سم.

34

3 1

52 🌓

45 (3) تساوي أمثال العدد 9

4 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 4 سم ، فإن مساحته تساويسم².

-24 🌑 12 🤐 32 🎓

ما الصيغة القياسية للعدد: ثمانية عشر مليونًا ، وستمائة وخمسة ألوف؟

1,860,500 81,605,000 18,605,000

2 وم و2 ساعة = ساعة.

50 👄 22

7) عوامل العدد 16 هي

164846444241 1648444241 844.2 16 6 1

4 🜑

2 🚳

5 🚭

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(8) إذا كان 60 = 6 × C ، فإن قيمة C = .

اصفر عدد أولى فردى هو.

(10) أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 9 4 7 4 0 6 5 4 2 هو

8 أمتار و45 سم = سم.

(12) العدد 🐭 🐭 👚 عامل مشترك لكل الأعداد.

(13) أسبوع ويومان = أيام.

4 × 7 = 7 × 4 تُعبَّر عن خاصية

(15) 15 كيلوجرامًا = جرام.

	ن الإجابات المعطاة:	HAE I	خِبْرِ، الإجابةِ الصحيحة من	السوال الثالث ا
	Thirtimes a strong	bus 1-0 -4 2-0 -4 2-0 -4	ر للعددين 1648 مو	(16) العامل المشترك الأكم
16 🛞	8 1	·	4 💨	2 (1)
. 5	_	له ي	وعرضه 7 سم ، فإن محيط	(17) مستطيل طوله 3 سم
21 🌸	20 🚳	,	15 😸	10 🚯
	•		ev-albetinge-100003-MERCHANT	ع 13 لترًا و30 ملل =
3,013 🐞	43 🚳	,	13,030 🖨	1,330 🕦
			30 ÷ 5 – 2	+ 1 =
5 🕋	4 @	,	3 😁	2 🌒
	,		225	+ 3 =
77 📵	75 🗞	,	72 🥌	70 🐠
			y abadeudelastestestestes gal	10 أمثال العدد 50 م
50,000 🎒	5,000 📚	2	500 😁	50 🚯
			يني هل ، المعاددات	22) العنصر المحايد الضر
3 🐞	2 🗇	ē	🤗 الصفر.	1 🕩 :
			trib loc wa	: دانسؤال-الرابع: ا
				1
ي مع منار.	سب عدد الجنيهات الكلم	ا، اح	، وأعطاها والدها 80 جنيهًا	دع مع معار 890 جبيها
P. J. 42:20 2-1	ار المارية الم	l	سة في تمام الساعة 8:00 ،	مريا أحمد السالمية
اعه (۱۷,۵۱ طهرا.	حا ، وعادر في نمام الله	*		ما المدة التي قضاها
				=
	مستطيل.	JI 1	م وطوله 5 سم. أوجد محيد	25 مستطيل عرضه 4 س

26 ربِّب الصيغ العددية التالية تصاعديًّا:

900 ألف 6 9 ملايين 6 5 ملايين وسبعمائة ألف 6 950,223

السؤال الأولى الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		أرقام هو	(1) أصغر عدد مُكوَّن من 6
1,000,000	999,999 €		
	4,0	000.000 + 500 + 30	+ 7 = 2
5.374,000 🔹	4.537.000 €	4,000,537 🛥	4 537 1
	ته القياسية =	رًا ألفا و502 في صورة	(3 العدد 35 مليونًا و27
35,000 🛎	35,502,127 €	35.127 502 😐	35,000,000
		لأقرب ألف هو	(4) تقريب العدد 61,753
62,000 🍅	61,700 😎	60,000 🛁	61,000
		725 + 472 =	5 ناتج جمع:
725,472 🌑	7,497 🗳	1,097 😛	1,197 1
		456 +	= 281 + 456 6
281 🏶	218 😇	654 🕶	456
		فإن قيمة a =	a × 6 = 30 إذا كان 7
180 🕼	30 🖨	6 ب	5 🕸

المرال الفالدية أكمل ما يلي:

- (8) العنصر المجايد الجمعي هو
- 9 مربع طول ضلعه 7 سم، فإن مساحته = ... سم².
- (10) مستطيل طوله 6 سم وعرضه 4 سم ، فإن محيطه = سـ
 - (11) الوحدة المناسبة لقياس المسافة بين مدينتين هي
 - (12) ♦ العامل المشترك الأكبر للعددين 4 6 8 هو
 - - (14) أصغر عدد أولى هو
 - $2+6\times5=$ 151

المعطاقة	GIJ-JIII	dur dia	الصديدة	اختر الإجابة	
المعطاة:	ועבטטט	س بیں	المعتقدة	السط الطثاثا	

19 🚳

0 0

321 4

14 들

8 🗃

📵 اللتر.

3 🐞

20 4

45

966

12

7 3

د الطن.

72

16 العدد الأولى التالى للعدد 17 مو ...

السؤال الثائث

2,450

221 🕦

- 17 1 18 🛶
- 0 × 245 = عاصل ضرب:

245 😛

632 👙

- - 18 2 × 3 + 6 =(19)
 - 22 🛩 17 🛊
- (20) العدد سسسسسسس هو أحد عوامل العدد 18
 - 4 44 6 1
 - (21) من وحدات قياس الطول -
 - 🥼 الكيلوجرام. 🙀 المتر.
- 22 723 سم = أمتار + 23 سم.
 - 7 4 2 😝 🕛
 - السؤال الرابية أجب عما يلى:
 - (23) اكتب جميع عوامل العدد 24
 - (24) أوجد ناتج ضرب: 7 × 285
 - (25) أوجد محيط المربع الذي مساحته 25 سم
 - 2,790 + 3 أوجد خارج قسمة: 3 + 2,790

السؤال الأولي اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1) إذا كانت 32 تساوى 4 أمثال عدد ما ، فإن هذا العدد يساوي
 - - 8 🖚
 - (2) العنصر المجايد الضربي هو.

150 **(I)**

- (3) المضاعف المشترك للعددين 3 6 2 معًا هو
- 6 🐝
- 4) علبة عصير سعتها 1 لتر و500 ملل ، فإن سعتها بالمليلترات =

1,500

- 5 مستطيل طوله 5 سم وعرضه 4 سم ، فإن محيطه =سم.
- 28 🌑 12 🥌 18 🕦
 - (6) العدد 1 مليار ، و 235 مليونًا ، و 127 بالصيغة القياسية = _____
- 1,235,127 🜳 1,235,000,127 🛊 1,272,351
 - $5 \times 10^{-1000} = 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$
 - - 9 السوال الثاني أكمل ما يلى:
- 8) مستطيل عرضه 4 سم وطوله 5 سم ، فإن مساحته =
 - 🤇 العامل المجهول في قوس قزح المقابل هو
 - 8 (10) ع ، 45 سم =
 - (11) صندوق كتلته 5 كجم ، و 700 جم ، فإن كتلته بالجرام =
 - (12) الصيغة القياسية للعدد: 126,000 + 70,000,000
 - (13) مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه = ---- سم-
 - 14) العنصر المجايد الجمعي هو
 - 975 × 1 =

- 16 🍧

2 📵

9 🍅

6 🐞

15,000 (

- 3 4
- 7 3

مليلتر.

- 1,005

 - 20 4
- 1,235,127,000
- 12 -3

المعطاة:	اللحابات	فين بين	الصحيحة	اللحاية	اخت

27 🌑

700 📵

366

30,000 2

6 4

804

2 × (L + W) 🛎

35 🍩

(2 × L) + W (3)

7,000

807

35,000

12 🛞

480 🐠

L + W 🚯

567

4

عة. ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ساعات =	3 ,	ا يوم	16
--	---------	-----	-------	----

29 65 🥌

(17) مستطيل طوله L وعرضه W ، ما محيطه؟

L×W 🜳

7,000 (18) مليلتر = لترات.

70 7

(20) تقريب العدد 34,089 لأقرب مائة هو .

236

2 🛖

(21) العامل المشترك الأكبر للعددين 8 4 4 مو

48 84 🦛

السؤال الرابيري أجب عما يلى:

(23) صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل ، يبلغ طولها 7 أمتار ، وعرضها 4 أمتار ، أوجد محيطها.

24) أوجد (ع.م.أ) للعددين 15 6 8 1

(25) مع أسماء قطعة قماش طولها 20 مترًا ، تريد تقسيمها إلى 5 أجزاء متساوية ، فما طول كل جرء؟

(26) حجرة مربعة الشكل طول أحد جوانبها 4 أمتار ، مما مساحة الحجرة؟

الموال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 قيمة الرقم 7 في خانة مئات الألوف =

7,000,000

700,000 €

70,000 🖵

7,000 4

554 + (37 + 211) = (554 + ...) + 211 (2)

554

37

211 😛

157 🌓 🎉

(3) مستطيل طوله 20 سم وعرضه 10 سم ، فإن مساحته = ___ سم2.

30 🜘

60 💿

100 🐝

200

4) عدد يساوي 7 أضعاف العدد 6 هو

13

21 🧶

28 😛

42 1

5 أيُّ مما يلي ليس مضاعفًا للعدد 9؟

12

12 🍩

6

18 👼

27 🛶

36

9 🥌

60 🐞

14 😛

20 1

40 (1)

8 👄

180 + 3 =

السوارات الفاسي أكمل ما يلى:

(8) المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو...

9 يوم ، 6 ساعات = 9

(10) قيمة الرقم 7 في العدد 270,150,081 هي

(11) مستطيل طوله 6 سم وعرضه 5 سم ، فإن محيطه =

70 × = 350 (12)

(13) 4 كيلوجرامات و250 جرامًا =جرامًا.

👍 تقريب العدد 7,651 لأقرب ألف مو

	ن ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	16) ★ العدد 45 يكو
5 🌑	6 🖨	9 🌓
312	. النموذج المقابل هي	ر (17) قيمة الرمز b في
		436
,550		(18) 8 أمتار =
800 🏟		80 🌎
		🕒 التوزيع.
		(20) 3 هو أحد عوامل
7 🐞	6 👄	4 🕦
	الجمعي هو	العنصر المحايد
0 💣	2 🥯	3 🌘
9 VIII PT 0210211-10 10	ذي طول ضلعه 8 سم هو	(22 محيط المربع الد
60 🌑	24 🔵	32 🌓
	أجب عما يلي:	السؤال الرابع
بة 10:25 صباحًا ، ما مد	ساعة 8:05 صباحًا حتى الساء	عمل نملة من ال (23
2,16 من إناث النمل. احد	من 5,328 نملة ويوجد بها 4	عُ مُسْتَعْمَرة مُكوَّنة
16, TÅ TAAR, USA	The second secon	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
توفر في الأسبوع؟	نيهات من نفقاتها كل يوم ، كم ا	و 25 توفر مها 10 ج
, أن يصنع قطعة زجاج لن		l l
	بة الزجاجية؟	ما مساحة القطع
		i.
لي الأمر ٥	الرابع الابتدائي - الفسل الدراسي الأول - دليل وا	الرياشيات-السف
	312 156	156 € 6 € 312

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

السؤال الأولى أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		الية عدد أولي؟	(1) أيُّ الأعداد التا
11 (3)	14 €	50 🛶	1.4

- (2) 10 أمثال العدد 430 هو ،
- 430,000 43,000 4.300 😝 430
- (3) 5 كيلومترات ، 54 منرًا = مسسسمترًا.
- 5,000,054 5.054 554 🛶 545
 - (4) العنصر المحايد الجمعي هو
 - 3 🖚 2 🕾 0
 - 20,000 22,000 200,000 🛩 21,000 👔
 - (8) إذا كان: 40 = 5 × a ، فإن قيمة a × 5
 - 40 🛶 5 8 🏝
 - 7) للتحويل من كيلوجرام إلى جرام ...
- 🖡 نضرب × 10 😛 نضرب × 100 ه نضرت × 10,000 1,000 × نضرب ح

السؤال الثاندي أكمل ما يلى:

- 8 أصغر عدد أولى هو
- (9) 3 ساعات = سيستسسس دقيقة.
- (10) 4 دقائق ، 20 ثانية = سائنة.
- 11) الصيغة القياسية للعدد: أربعمائة وتسعة هي
 - (12) قيمة الرقم 6 في العدد 62,023,453 هي -
- (13) مربع طول ضلعه 4 أمتار ، فإن مساحته (A) = مترًا مربعًا،
 - 👍 الصيغة الممتدة للعدد 892 =
- (15) علبة عصير سعتها 1 لتر و500 ملل ، فإن سعتها بالمليلترات = مليلتر،

45

السؤال النائدة الجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:



4 1

 $2 + 8 \div 2 =$

5 🗝

48 (17) ساعة =

😛 يومين.

🖡 يومًا.

6,400 + 8 =(18)

800 👄

80

(19) 4 × 7 = 7 × 4 تُعبُّر عن خاصية

10 🀞

🦚 4 أيام.

400 (%)

🐌 التوزيع،

3 🙈

10 (

2 🌑

8,000 (5)

👛 3 أيام.

6 🛎

🐞 الدمج. 💮 🦛 المحايد الضربي. 👛 الإبدال،

2

9 6

6 📵

(20) المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو ...

1 🐡

... أرقام،

(21) المليار هو أصغر عدد مُكَوِّن من ...

5 🌑

0 🌓

(22) 🖈 العدد 27 مضاعف للعدد .

9 🛖 7 🦚

6 🖷

السؤال الرابع أجب عما يلي:

(23) اكتب جميع عوامل العدد 18

(24) أوجد ثاثج: 152,307 – 241,607

(25) باستخدام خواص عملية الجمع أوجد ناتج: 3 + 8 + 7 + 2

4 م

(26) أوجد محيط الشكل المقابل:

محيط الشكل =

الصوال الأول المعطاة:

	ھي	في العدد 17,315,120 ه	1 القيمة المكانية للرقم
🎍 عشرات الملايين	🔊 ملايين	😛 عشرات الألوف	أ ألوف
		ة المحايد الضربي؟	2ُ أَيُّ مما يلي يُمثُّل خاصية
3 + 0 = 3	$3 \times 0 = 0$		5 × 1 = 5 1
مليلتر.	بال <mark>مليلترات =</mark>	ر و500 ملل ، فإن سعتها ،	ملبة عصير سعتها 2 لتر $\widehat{f 3}$
2,005 🦚	25,000	2,500 🧼	250 🌗
		ما المعادية	1,800 سم = سـ 1,800
18,000 🧆	1,800 💿	180 🐢	18 🌓
	g	أ لأقرب عشرة آلاف يساوي	5 تقريب العدد 765,345
765 <mark>,35</mark> 0 •	770,000 &	77,000 🛥	760,000 1
رضه 9 أمتار ، فيكون طوا	احته 135 مترًا مربعًا وع	ية على شكل مستطيل مس	$(rac{\dot{\hat{\mathbf{b}}}}{\hat{\mathbf{b}}})$ صالــة للألعــاب الرياض
			displaying and and a start of the start of t
6 🌑	105 🍵		25 🌓
			7 10 أمثال العدد 430 =
430,000 🌑	43,000 🐑	4,300 😝	30 🌓
		ىل ما يلىي:	السؤال الثانات أكم
35,720		مقابل: قيمة المجهول b ==	(أُع) من النموذج الشريطي ال
b 12,	630		و شاعة وثلث =
	1 ATTORNEY	ه 4 سم يساوي سيسسي	10 محيط مربع طول ضلعه
		**	11 تعمل حشرة من الساعة
			المدة التي تعمل فيها الـ
		برامًا =	(12 4 كيلوجرامات ، 250 م
			+4)=
	مقر هو	·	14 * أول مضاعف مشترك
			العدديسا

	:5	ن بين الإجابات المعطا	اختر الإجابة الصحيحة مر	السؤال الثالث
	\$110000 \$100500mpmanousen	136 ÷ 8 = 17 مو	ن خارج القسمة في المسألة	أُ العدد الذي يُعبِّر عن
136	·	8 🐧	17 🧼	9 🕕
		قباسية =	2 مليونًا ، 127 بالصيغة ال	17) العدد 1 مليار ، 35:
1,235,127,000	3	-	1,235,127 🜳 1,2	T
			613 - 24	17 =
807		366 🌑	434 🧼	567 🌘
		ي عملية الجمع؟	الية يُحَقِّق خاصية الإبدال في	19) أي من المعادلات الت
5 + 8 = 3 + 10	3 + 18	= 3 + 11 + 7 🖔	7 + 8 = 8 + 7 🕶	8 + 0 = 8
		AND OUTDIANCE-HARMINE	ا سم ، فإن محيطه يساوي .	20 مربع طول ضلعه 6
63		24 🍅	42 🍑	36 🌘
			= d غيمة d + 125 =	21 في المعادلة: 300
225	S	175 🐑	150 🧼	125 🌓
			2 = ۱۰ مارسسسسس عوامل.	22 عدد عوامل العدد 7
. 7	•	6 🍵	5 👄	4 1
			أچب عما يلي:	السؤال الرابع
			-	23 رتب الأطوال التالية
	مم	سم 6 8 كيلومترات 6 8	9 أمتار 4 9,000 و	
	4 000		6	47.
يتفو ام لا ينفو	ن 1,200 ، هل	يى في 10 غلب مماثلة هو	قطعة ، فإن عدد قطع الجلو أناء المحدد عدد المعاددة	
			ندام الاستراتيجية المناسبة.	وصح إجابتك باست
و 669 500 حنيه	. تكافة المشر	544.6 حندمًا ، فاذا كانت	قي مشروع ، دفع عليٍّ 40	المقتراك عالا محمد
٢٠ مومونومو ٢٠	,	<u> </u>		وع السرق علي وسعد أن فما المبلغ الذي يجد
		4	نترك الأكبر للعددين 30 £ 0	ر. 26 * أوجد العامل المش
		•		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
				Va av

(المعاران) الأجراب الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ھي	51	,236,478	في العدد	3	الرقم	قيمة	1
----	----	----------	----------	---	-------	------	---

300,000

30,000 € 3,000 🚽

أنسم خاصية 16 + 75 = 75 + 16

👅 المحايد الجمعى 🔒 لا شيء مما سبق

ب الإبدال ا الدمج

(3) مستطيل طوله L ، وعرضه W ، فإنه يمكن حساب محيطه P باستخدام القانون

P=L×W

6 🐽

48

 $P = (L + W) \times 2 \oplus$

P=2+L+W 4

P = L + W

300

(4) العدد 30 يساوي 5 أضعاف العدد

4 (

(5) القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 14,530,917 هي

5 🥯

🚯 عشرات الألوف

🙀 مئات 🥼 عشرات

6) أسبوعان ويومان = يومًا.

72 🍅

7 @

16 🛸 9 (

النموذج المقابل يُؤضَح حاصل ضرب 4 × 36 ، القيمة المجهولة في النموذج هي

30 120

🙉 مثات الألوف

8 🛖

24 6

18 🐃

السخال-الثاني- أكمل ما يلى:

(8) العنصر المحايد الجمعي هو

13 + 7 - (20 + 5) =

(10) 9 كيلومترات = ٠٠٠ متر،

(11) إذا كان 88 = 10 + 880 ، فإن المقسوم عليه هو

(12) في المعادلة التالية: 0 3,000 = 2,000 قيمة المتغير b تساوى

 2 مستطیل طوله 7 سم وعرضه 5 سم ، فإن مساحته = طوله 7

(14) مربع طول ضلعه 6 أمتار ، فإن محيطه = عسسسسسس مثر.

(15) حوَّل للوجدة المُرَشِّعة على النموذج الشريطي المقابل؛

ملل 40 ملل 2 لتر

السؤال الثالث الخرر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 13 + 0 = 13 أَشَمًّى خاصية
 - الدمج. بالإبدال.
- 17 الصيغة القياسية للعدد 4 ملايين، و 125 ألفًا، و 302 هي
- 412,532 4,125,302 302,125,040 40,125,302 👅
 - (18) عند تقريب العدد 4,999 إلى أقرب عشرة يكون الناتج
 - 4,000 😝 4,900 🜓 5,990 @ 5,000
 - (19) مربع طول ضلعه S ، فإن مساحته =
 - S+4 S+4 h S × 4 🗅

3 🥌

- (20) الأعداد التالية أولية ، ما عدا
- 21 خمس دقائق و10 ثوان = ثانية.
 - 15 🐠 🗀 50 🌑
 - 93 + 3 = ----21 🕦

2

- 31
- 50

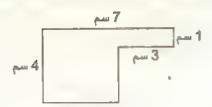
5 👛

310

🥫 المحايد الجمعي.

السؤال الرابع أجب عما يلى:

- (23) بدأ أمجد العمل الساعة 6:15 ص ، وانتهى من عمله الساعة 12:15 م.
 - كم قضى أمجد في العمل؟



د المحايد الضربي،

S×S

9

130 🦚

61

(24) احسب مساحة الشكل المقابل:

(25) بكتب سميع عوامل العديد 15

(26 🖈 رئيب تصاعديًا:

900 ألف ﴾ 9 ملايين 6 5 ملايين وسبعمائة ألف 6 950,223

اختر اللحارة الصحيحة من بين اللحابات المعطاة:

	الأثاثان وحصور	الأفانه الصديده من نتن	
	ن قيمته تساوي	ة للرقم 2 هي آحاد الألوف ، فإ	1ً) إذا كانت القيمة المكانيا
2,000 🌞		1,000 🕶	T
		<u>هو</u>	2 10 أمثال العدد 300 م
300 🐠	3,000 €	10 🛶	30 🌓
.100 مي	,000,000 + 30,000 +	6,000 + 700 + 40 + 2 :	3 ، الصيغة القياسية للعدد
100,306,742 >	100,036,742 €	100,360,742 🕶	100,063,742
		143 تُسَمَّى خاصية	+ 14 = 14 + 143 4
🥞 غير ذلك،	🥞 الدمج،	😛 المحايد الجمعي.	🕦 الإبدال،
	5,320	المقابل: y = مستسسس	5 في النموذج الشريطي
	y 2,160		7,480 1
			6,310 🛎
			6) مستطيل طوله 🗕 وعرد
2 + L + W 🦠	2 + (L + W)	2 × (L + W) 🛶	L×W 🛊
		ية لقياس	7 اللتر من الوحدات المتر
💨 الوقت.	🕳 السعة.	ب المحيط،	1 الطول.
	، الإجابات المعطاة:	تر الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الثالين) اذ
		7616560656 هو	8 أكبر عدد مُكَوَّن من 2
752,510 🍛	755,210 👅	12,557 缺	102,557
	432,0	ون ألفًا ، واثنا عشر 🚺 21	9 أربعمائة وثلاثة وعشر
ھ غیر ذلك	5 =	< +	> 4
، يكون مجموع النمل في	د النمل الموجود بالتل الأول	34 نملة ، وتل آخر به نفس عد	*
		نملة.	، التلين معًا =
34,490	96,820 €	68,920 🛩	34,460 1
			ac= 180 11
18 🗻	12 E	180 🕶	8 1

0		A The Selection are represented to the selection of the s	(12) من عوامل العدد 25 العدد
7 -	5 🕲		2 1
			(13) أول مضاعف مشترك للعدد
53 🛎	55 🏂	15 🛖	30 🌗
	55 الله أولًا.	+ 32 يجب إجراء عملية	16 - 8 × 2 × 14 لإيجاد ناتج
😩 الطرح	الجمع الجمع	🧼 الضرب	🕕 القسمة
		ما يلى:	السؤال الثالث أكمل
) هي الصيغة التحليلية للعدد	(5 × 10,000)+(9 ×	1,000) + (6 × 100) 15
	ت ألوف).	(لأقرب عشراه	(16) العدد 290,290 ≈
		ساعة.	20 يوم + 20 ساعة =
			(18 * العامل المشترك لجميع ا
	u plantiti 111-	کون محیطه =	19 مربع طول ضلعه 8 سم، ي
جنيهًا.		نماش فدفع 225 جنيهًا ، ي	20 اشترى هاني 5 أمتار من الذ
	M	Econocic State (rejection - Econol St. A.	(21) أصغر عدد أولي فردي هو ا
7		محيط المستطيل = 36 م	22 في الشكل المقابل: إذا كان المقابل: إذا كان المجهول فإن: طول الضلع المجهول
٠7		. ф. шин плишаничний = у	فإن: طول الضلع المجهول
		ما يلى:	السؤال الرابع اجب ع
رًا ، وقی شهر مــارس	، شهر فبــراير 429،999 زائ	ـاير 256,088 زائرًا ، وفي	23 زار الأهرامات في شهر يذ
شهر يناير؟	اير ومارس معًا عن عدد زُوَار	- د عدد الزُّوَّار في شهري فبر	108,951 زائرًا ، فكم يزيد
	م.أ) للعددين 27 م 18	العامل المشترك الأكبر (ع.	24) باستحدام قوس قزح: أوجد
	ن الحل)	3 (مع توضيح خطواه	25) أوجد ناتج ضرب: 30 × 34
سنتيمترات.	بلغ طوله الآن مترًا واحدًا و6 ه	رًا في كل سنة بالنساوي ، ي متبيقيا سنة ما مدة؟	26) يزيد طول عماد 12 سنتيمتر أ فكم ببلغ طول عماد بالسنتر



ين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من	المطال الأول

1 القيمة المكانية للرقم 3 ف	في العدد 2,213,088,409 هر	د	
ا آحاد الألوف.	ب آحاد الملايين.	 عشرات الملايين. 	د آحاد المليارات.
2ُ أيُّ مما يلي ليس من مضا	باعقات العدد 4 ؟		
	7 🤪	8 🛎	12 🕸
(3) صورة فوتوغرافية مستم	طيلة الشكل بُعداها 25 سم ، 20	2 سم ، تكون مساحتها تساو	ڍي
🦚 90 سم.	90 سم².	🍵 500 سم.	🌯 500 سم².
🌢 0 = 0 × 65 تُمثِّل خاص	ميية		
🦚 الإيدال.		👙 الدمج.	
ै العنصر المحايد الضر	مربيء	🐌 الضرب في صفر.	
 أ الصيغة القياسية للعدد: ثانية ثانية ثانية العدد: ثانية ثانية ثانية أنا العدد: ثانية ثان	ثمانية عشر مليونًا ، وستمائة و.	خمسة آلاف هي	
18,605,000	81,605,000 😛	1,860,500 €	18,650,000 3
: 3 6 آيام = 3 ق	ساعة.		
	36 🧼	48 🍜	72 🦥
7 100 ضعف العدد 360		000 5	0.0
36,000 🚯	3,600 👾	360 🐌	36 🌤
السوال الثاني أكم	ىل ما يلىي:		
7 8)	-		
9 مستطيل بُعداه 50 م، 0	30 م ، قإن محيطه =	، ،، مترًا،	
= 8,023,409 (10)	الما الماسية ملايين عول المستسبب	ألفًا ، و	
11 العدد 412,074 لأقرب	ب مائة ≈		
$5 \times 1 = \tag{12}$	275		
,395 = (13)	47,605 + 63,		
(14) مربع مساحته 64 مترًا	مربعًا ، يكون طول ضلعه يساو	يأمثار.	
3 + 7 = 9 : إذا كان: 4 = 7 + 3	63 ، فإن المقسوم هو		
ò			

المعطاة: المعطاة:

91 👛

700

30 @

12 @

33

111,300 🔼

7,210

7,000

28

320

18 🌸

99 3

393.914

- 7 أمتار ، و 12 سم =
 - 82 🌰

7

- 712
- 7,000 (17) ملل =
- لترات.
 - 70 👄
- $24 8 \div 4 + 6 = \dots$ (18)
- 10 4
- 241,607 152,307 =
- 89,300 89,314
 - (20) 10 أمثال العدد 32 يساوي .
- 10 32 👛 42 (21) مربع محيطه 36 سم ، يكون طول ضلعه يساوي ...

20 😝

- 🞾 أيِّ مما يلي مضاعف مشترك للعددين 9 11 3
 - 27 👄

السؤال الرابع أجب عما ينى:

(23) لاحظ المخطط الشريطي التالي ، ثم أكمل:

8 8 8 8 8 يساوى أضعاف العدد 8 العدد

- (24) تريد مريم توزيع 32 زجاجة عصير بالتساوي على 8 طاولات ، فما عدد الرحاحات التي تصعها على كل طاولة ا
- (25) اشترت ناهد 3 كيلوجرامات و700 جرام من التفاح ، واشترت برتقالًا كتلته تزيد عن كتلة التفاح بمقدار 1,300 جرام ، ما كتلة البرتقال بالكيلوجرام؟

(26) أو در مساحة الشكل المقابل:

12 سم

4 📧

12 🎒

0 🎒

70

210

7,350 🍩

3

السؤال النواس اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- اذا كان 73 = 10 + 730 ، فإن المقسوم عليه هو .
- 740 🐲 730 10 💮

357

5

15

2 أيُّ مما يلي عدد زوجي؟

73

- 7 🛎 19 🛑 2 🥮 5
 - -=مستطيل طوله 7 سم وعرضه 3 سم ، فإن محيطه 3
 - 21 🔵 10
 - 4) العدد الذي يساوي 4 أضعاف العدد 3 هو
 - 10 🕕 5) الرقم الموجود في عشرات الألوف في العدد 3,210,975 هو
 - 2 🕝 7 🕦

7 🥌

- 7 كيلوجرامات ، و350 جرامًا = ... جرامًا.
- 7,035 👄 735
 - 7 في النموذج المقابل ناتج الضرب =
 - 225 🜳 2,115 (3 3 75 €
 - السؤال الثاني أكمل ما يلي:
 - العنصر المحايد الضربي هو
 - (10) 3,000 متر = حسد مد كيلومترات،
- x 3,250 = 4,250 هي المعادلة x 3,250 = 4,250
- (13) مربع طول ضلعه 8 سم ، فإن مساحته = ____ سم2.
 - (14) مستطيل طوله L ، وعرضه W ، يكون محيطه P
 - مليلترًا. 550 مليلترًا = 3 لترات (15)

المعطاة: المعطاة: المعطاة:

- غَمْثُل خاصية $(21 \times 3) \times 5 = 21 \times (3 \times 5)$ ثَمَثُل خاصية

 - 🍅 الدمج. 😅 الإبدال.
- 🏐 المحايد الضربي. 🌎 التوزيع. (17) خمسة ملايين ، وثمانمائة وثلاثون ألفًا ، وسبعمائة وتسعة وستون بالصيغة القياسية =
- 5,830,769 5,083,769 € 835,769

6,900 €

6 🌑

300

- 7,213 × 3 = (18)
- 20,639 2,739
 - 19) القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 9,725,801 مي
 - 😝 مئات الألوف. 🐇 مثات. 🍘 ملايين.
 - (20) العدد 6,980 مقريًا لأقرب مائة ع
 - 7,000 61,000 1
 - 21) الأعداد 1 4 2 4 6 6 6 هي عوامل العدد: ...
 - (22 خمس دقائق = ثانية.
 - 30 🐧 50 🛩
 - السؤال الرابي أجب عما يلي:

3 🧼

(23) أوحد محيط الشكل.

2

21,669

🇌 آحاد الألوف.

6.980

16

35

- (24) اشترى محمد كمبيوتر بمبلغ 3,225 جنيهًا ، وساعة بمبلغ 750 جنيهًا ، فإذا كان معه 6,500 جنيه ، کم سقے معہ د
 - (25) أوجد ناتج: 10 + 2 × (5 + 15)
 - (26) اكتب جميع عوامل العدد 12

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (1) أصغر عدد مُكَوَّن من 6 أرقام هو
- 999,999 102,345 10,000 🜳 100,000
 - 2 قيمة الرقم 6 في العدد 61,975 =
 - 6,000 60,000 ب 60
 - $9,000,000 + 6,000 + 50 + 6 = \dots$
 - د غير ذلك 9,006,056 € 960,656 🕶 9,656 1
- 4) عند تقريب العدد 69,871 لأقرب ألف يكون 69.870 69,800 € 70,000 🖵 69,000 1
 - 5 5 کجم =
 - 5 50 🥌 500 🛩 5,000 🏶
 - 10 6 أيام = ساعة.
 - 600 🗼 420 🐯 240 🕶 24 1
 - 7 محيط المربع =
- S×2+4 💿 S × 4 7
 - S+4 -
- S×S

السوال الفائدية أكمل ما يلى:

- العدد 25 مليونًا ، و123 ألفًا ، و4 في الصورة القياسية
- $5,007,600 = (5 \times ...) + (7 \times ...) + (6 \times ...)$
 - 10) أصغر عدد مُكُون من الأرقام 8 4 4 5 5 6 7 6 6 هو
 - (11) العنصر المجايد في عملية الجمع هو ----
 - (12) إذا كان 18 = 3 × a ، فإن a = 3
 - 14 مربع طول ضلعه 4 أمتار ، فإن مساحته = مترًا مربعًا.
 - $(1,400 + 2) + 300 = \dots$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(16) 10 أمثال العدد 43 =

- 430,000
- 43,000 👅
- 4,300 🚽
- 430 1
- (17) مستطيل طوله 6 سم وعرضه 4 سم ، فإن مساحته =
- 64

- 24
- 20 👙
- 32 🌓
- $(25-5) \div 4 + 2 = \tag{18}$

12 🍅

- 10 🍅
- 7 👄
- 8 (1)
- $125 \div 5 =$ (19)

- 52
- 15 🐠

- 25
- 51 %
- (20) يومان وساعتان =سسسسساعة.

4 👄

22

50 🐠

- 62 🍅
- (21) 13 = 0 + 13 تُسَمَّى خاصية

- 🐠 المحايد الضربي.
 - 🚰 المحايد الجمعي،
- 🚙 الدمج.
- 🥼 الإيدال.

3.000

- 30
- 300
- 3

السؤال الراجع الجب عما يلي:

- 634 119 = (23)



- قانون محيط المستطيل __ × × (+) × P = (+) ×

 - محيط المستطيل → × × (+) P = (

 - المحيط = سم.

(24) مي الشكل المعابل

- (25) أحمل مخطية سجاد العوامل التقابل

24

(26) ربِّب الصبغ العددية التالية تنازليًّا:

800 ألف 6 8 ملايين 6 5 ملايين وسبعمائة ألف 6 850,223

السوال الأولى الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

6,000

$$9,000,000 + 6,000 + 50 + 6 = \dots$$
 (6)

السؤال الثاني) أكمل ما يلي:

- 9 العدد والزوجي معًا.

60,000

🌁 غير ڊلك،

		اصية	13 (13 = 0 + 13 تُسَمَّى خ	
د لا شيء مما سبق.	🥞 العنصر المجايد الجمعي.	ب الإبدال.	1 الدمج.	
		سسسس ساعة.	2 يوم ، و2 ساعة =	
62 🚳	4 🐯	50 🤿	22 📭	
	966	ضاعفًا مشتركًا للعددين أ	🖒 أيُّ الأعداد التالية ليس مد	
18 🧠	27 😂	54 🖷	36 (
	سنمائة وخمسة آلاف؟	. تمانية عشر مليونً . و	19) ما الصيغة القياسية: للعد	
18,650,000	18,605 €	81,605,000 🛥	18,605,000 1	
		أمثال العدد 5	45 وي45 مساوي	
40 🐠	9 🚳	5 😝	6 🦚	
		حد عوامل العدد 63	(2) العددهو أ	
11 @	7 💿	5 🐢	2 🌑	
		4 :	× 200 — 4 × 300 (22)	
≥ ₩	= 0	> 🙀	< 1	
		، عما يلي:	السؤال الرابع أجب	
Sanall 3	، فما مساحة أرصية الحجرة بالمن	ا أعد حمائدها 5 أمتاب	- K - 11	
ر المربح	المعادلة الرصية العنصرات العالم	ل احد جوانبها ل اسار ،	دع حجره مربعه السحل طو	
غامه الأتمييس النفرم اد	, 58 کیلومترًا ، کم کیلومترًا سین	الم الأتيس النوري	-39 1 .10 1 1 2 1 60	
همه او توتیس اسهري پ	، 90 دينومتر، ۽ دم دينوسر، سپ		(44) يبلغ طول المسار الذي السار 9 م	
		2 32 = 3		
		:Lit	: (25) رتُب الكميَّات التالية تناز	
	بىلترًا 6 1,250 مليلترًا			
(26) لدى أحمد قطعة خشب طولها 12 مترًا، ويريد تقطيعها إلى 4 قطع متساوية في الطول،				
, 03=0,	تعطيمها إلى ٦ ساح ديا ع		فكم طول كل قطعة خشب	

المعطاة: الثالث الثالث الثالث الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

المعطاة: المعطاة: الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		65,710,200 مي	1 قيمة الرقم 6 في العدد (
60,000 \$	€ 000,8	6,000,000 🛥	60,000,000
		رب مائة هو	ع تقريب العدد 7,350 لأة
7,300 🍩	7,500 🚳	7,400 😁	7,000 🌓
		هو	(3) العنصر المحايد الجمعي
0 %	1 @	2 🕶	3 1
	2	ن ضلعه 5 سم تساوي	 أ مساحة المربع الذي طوا
10 🍩	20 💿	50 🖛	25 🐧
		ن مضاعفات العدد 6	ق العدد استسسساسا مر
28 🖜	16 💿	14 🌳	12 4

21 🖨 20 🤗 10 🕩

312

310 👄

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

300

- المقسوم في مسألة القسمة: 12 = 4 + 48 مو
- 9 الصيغة القياسية للعدد: 25 مليونًا ، و17 ألفًا ، و14 هي

(10) في النموذج الشريطي المقابل: d قيمة الرمز d تساوي سسسه مسه

(11) إذا كان: a × 5 = 5 × 1 ، فإن: a = 2

(12) 8 كيلوجرامات = جرام.

350 (13) سم = 3 أمتار + يسم.

(14) 5 أسابيع = - ---- سند سند يومًا.

15) العامل المشترك لجميع الأعداد هق

32

213 @

4.	يساوي 3 أضعاف	4 4 يُعبِّر عن أن العدد	16 مخطط الشرائط 4
12 🚳	7 🚭	3 🍅	. 4 •
		9 ×	10 =
9,000 🛎	900 🖜	90 🥌	9 🌑
		ِ للعددين 1246 من .	(18) العامل المشترك الأكبر
12 🎕	6 🐑	3 👄	2 🐠
		و عدد أولي.	العدد
13 🏽	28 🐑	26 👄	24 🕦
		gr withouthelpit atministrate because	20 من وحدات قياس المح
2	۴ 🐡	2 🕳	² حح 🌑
		ملیلتر.	21 ك لترات = دسم
3,000 🦠	300 🐷	30 🛶	3 4
		.4233	(22 ساعة وربع الساعة =
120 🌑	90 🌑	60 👄	75 🌒
		ب عما يلي:	السؤال الرابع أج
	س نىي 5 شھور؟	<mark>ا شهريًّا</mark> . كم جبيهًا بوقره حس	23) يوفر حسن 145 جنيه
عدد المقاعد في كل عربة؟	بات بها نفس عدد المقاعد ، فما	ذا كان القطار مُكَوَّنًا من 7 عرب	و عدا ، إ عطار به 784 مقعدًا ، إ
	3 4 5	كوينه من الأرقام: 2 4 0 4 6	25 اکتب أکبر عدد يمکن ت
	تلته بالجرامات؟	برامات ، و700 جرام ، فما ک	(26) صندوق كتلته 5 كيلوم
•			
285)	o	تدائي – الخصل الدراسي الأول – دليل ولي الأمر	الرياضيات- السف الرابع الأبة

السؤال الثالث الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

50,000 3

🀞 التوزيع،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (1) قيمة الرقم 5 في العدد 7,125,801 هي
- 500 🛥
- 5,000 🕏

50 🐠

🎁 الدمج.

2 1

3 1

- 24 × 15 = 15 × 24 ثُمَثِّل خاصية
- 👛 العنصر المحايد الضربي. ب الإبدال،
 - 3 جميع الأعداد التالية أولية ، ما عدا
- 9 4 7 &
- 4) العدد 21 يساوي 3 أضعاف العدد .

پ 3

پ 6

- 8 3 7 E
- (5) 4 كيلومترات = متر.
- 40 &
 - 400 🕶 4.000 (6) إذا كان 200 = 4 + 800 ، فإن المقسوم عليه هو
- 100 🦥 800 €
- 4 🛶 200 1
- 7) مستطيل طوله 5 سم ، وعرضه 3 سم ، فإن مساحته =
- 15 🀠 20 🍩
- 16 🜳
- 8 🕕

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- (8) العنصر المحايد الجمعي هو
- (9) مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن مساحته =
 - (10) 3,000 مليلتر = سيسسد سيسسب لتر.

 - (12) في المعادلة: 5,000 = 1,000 − b ، قيمة المتفيَّر b − 1,000
 - (13) الصيغة القياسية للعدد: ثلاثة ملايين هي -
 - (14) تقريب العدد 825,763 لأقرب ألف ≈
 - (15) عوامل العدد 21 هي: ، 4 4

والمنافذ المعطاة: المعطاة: المعطاة:

- 16 القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 6,268,503 هي ...
- أ مئات. ب ألوف. ج عشرات الألوف.
 - 2,400 ÷ 6 = 4,44,44 (17)

(19) 23 مائة =

- 40 400 300 ₩ 100
- 12 32 1
- 23 3 23,000 2 2,300 2 230 1
 - 35 × angustas vast attent with a sample of = 35 (20)
- 1 10 0 1

26 7

- (21) يوم وساعتان =ساعة.
- 56 😩 42 😩 27 🕕

السؤال الرابع الجب عما يني:

2 سم 2 الشكل المقابل: 4 سم 3 سم 3 سم 1 سم 5 سم 5

- (24) اشترى صاحب مكتبة 124 قلمًا ، فإذا كان سعر القلم الواحد 6 جنيهات ، فكم حبيها يدفعه؟
 - (25) رئب الأعداد التالية تنازلبًا:

605,000 6 650,400 6 654,000 6 654,400

26 أوجد (ع.م.أ) للعددين 12 6 8

د مئات الألوف.

60 🐲

63

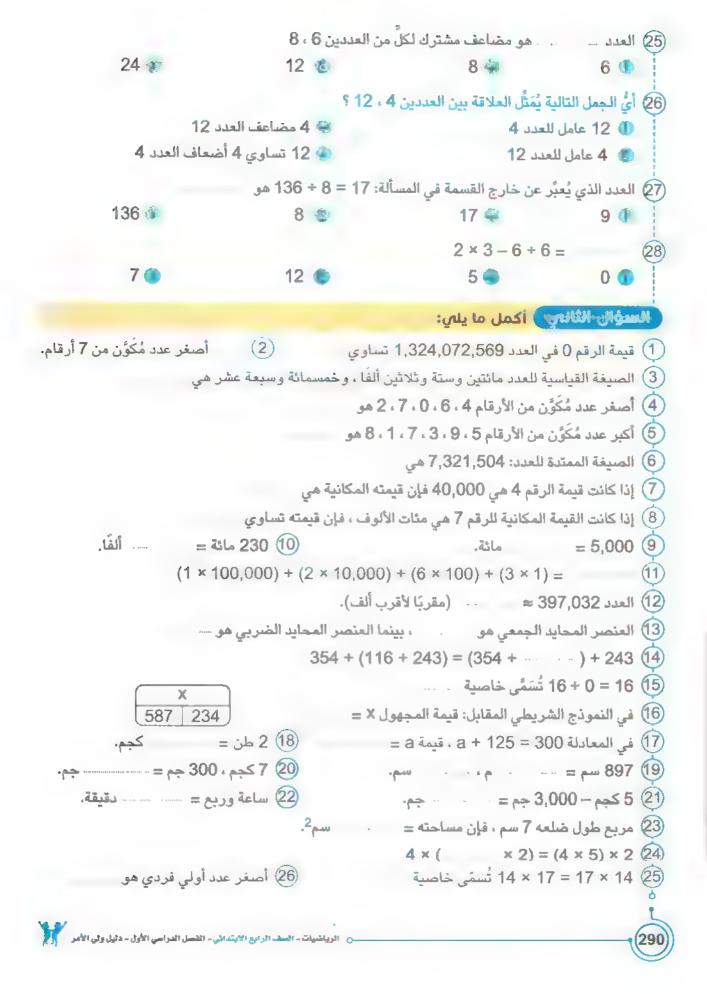


مجاب عتها

العوال الأول الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		1 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 17,315,120 هي
 عشرات الملايين. 	چ ملايين.	 ألوف. ب عشرات الألوف.
		2) الصيغة اللفظية للعدد 35,230 هي
تان وثلاثة عشر،	ب خمسة وثلاثون ألفًا ، ومائا	 ا خمسة وثلاثون ألفًا ، ومائتان وثلاثون.
تان وثلاثة.	د خمسة وثلاثون ألفًا ، ومائا	خمسة وثلاثون مليونًا ، ومائتان وثلاثون ألفًا.
	هی	3 الصيغة القياسية للعدد 1 مليار ، 235 مليونًا ، 127
	1,235,127 🐺	1,235,000,127
	1,235,127,000	1,272,351 &
		5,000,000 + 50,000 + 50 = 4
5,050,500 3	5,050,050 €	5,500,500 + 5,050,005 1
		أمثال العدد 450 =
45,000 🖦	4,500 €	450 🕶 100 🕯
		8,370,153 8,370,163 6
🐴 غير ذلك	_ = E	> 40
	543,01	7 خمسمائة وثلاثة وأربعون ألفا، وخمسة عشر 7
ه غیر ذلك	= &	> + < 1
		(8) المليار أصغر عدد مُكَوَّن من أرقام.
10 🐝	9 6	8 🐝 7 👫
		9 العدد 6,749,001,551 مقربًا لأقرب مليار يساوي
	7,000,000,000 😓	6,000,000,000
	8,000,000,000	6,700,000,000 €
		10 34 + 57 = 57 + 34 ثُسَمًّى خاصية
	🛖 الدمج في عملية الجمح،	🏇 الإبدال في عملية الجمع،
	🄞 العنصر المحايد الضربي،	أً 🍎 العنصر المحايد الجمعي.

(11) أيُّ المسائل التالية يُمُثِّل خاصية الدمج في عملية الجمع؟ 387 + 0 = 38713 + 17 + 10 = 30 + 1032 + 15 = 15 + 32 & (20+7)+10=20+(7+10)(12) إذا كان: 35,741 — y = 7,425 فإن: y = 15,730 40,213 🕶 28,316 43,166 € . هم = عمد سم 80 🚔 8 🐠 800 0 8,000 (14) يوم ، و 5 ساعات = ساعة. 29 (1) 65 👄 35 15 🍅 70 (15) سم = د دیسم، 70 👄 7 1 700 7,000 (16) علبة عصير سعتها 1 لتر و 500 ملل ، فإن سعتها بالمليلترات = مليلتر، 150 1,500 🧼 1,005 15,000 (17) محيط المستطيل = (L + W) × 2 • L × W 1 L+W E 2L + W 3 (18) مربع طول ضلعه 3 سم فإن محيطه = 9 🥌 6 🕕 12 🌑 15 🚇 (19) مستطيل طوله 5 م وعرضه 2 م ، فإن مساحته = 2 سم2 سم 2 14 ® (20) إذا كان: 9 × 31 = 31 × فإن: a × 31 = 31 31 👙 9 🔰 40 (1 🦚 (21) أيُّ مما يلي يُمَثِّل عددًا أُوليًّا؟ 10 👄 5 28 15 🕸 (22) العدد متعدد العوامل. 7 🌑 2 11 🛞 8 🌑 (23) العدد 40 من مضاعفات العدد 8 🌸 3 7 🕒 6 🍩 هو أحد عوامل العدد 63 . 24) العدد 11 7 🍅 5 🥌 2 🍅



(27) العدد الأولى الزوجي الوحيد هو

28هو مضاعف مشترك لجميع الأعداد ، بينما عمل مشترك لجميع الأعداد.

29) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 12، 24 هو

30) عدد عوامل العدد 4 هي

32 العدد 12 يساويأضعاف العدد 3

هيمة المجهول f في المعادلة : f = 7 + 56 هي (34)

5+5+5+5+5+5+5+5=×5(37)

38) مخطط الشرائط [7] 7 | نُعدِّر عن أن العدد

(39) في نموذج مساحة المستطيل المقابل: قيمة a =

 $5 \times 2 - (12 + 4) =$ (40)

(31) العدديساوى 5 أمثال العدد 7

33) العدد 30 يساوي 6 أمثال العدد

= 800 (36)

يساوى 3 أضعاف العدد 7 10 27

المعوَّال الثالث أجب عن الأسئلة التالية:

- (1) رتب الصبع العديبة التالية تصاعدنا 900 ألف 6 و ملايين 6 خمسة ملايين ، وسبعمائة ألف 6 550,223
 - (2) رب الأطوال التالية سارات 8 أمتار 4 8,000 سم 4 8 كيلومترات 6 8 مم

2.674 + 6.345 =

(3) اوحد السنح (1 عند السنح (1

725 + 8 = 11-11-11-11

- (4) اشترك سمير ومحمد في مشروع. دفع سمير 342,650 جنيهًا ، فإذا كانت تكلفة المشروع 668,500 جنيه ، فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه محمد؟
 - ($\overline{5}$) صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل ، مساحتها 28 م 2 وطولها $\overline{7}$ م. أوجد عرضها ومحيطها،

- (6) أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل.
- (7) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 30، 45
 - (8) اكتب 3 مضاعفات للعدد 5
- (9) اشترك 6 أشخاص في معرض ، وفاز كلُّ منهم بمبلغ 145 جنيهًا، ما إحمالي المبلع الذي قار وا به حميعا؟
 - (10) اشترت بسمة عبوة من الحليب سعتها لتران ، شربت منها 1,800 مليلتر.

ما عدد المليلترات المُتبقِّية من الحليب؟

- (11) نملة تعمل من الساعة 06 : 8 صباحًا حتى الساعة 23 : 11 صباحًا. لم المدة التي كانت تعمل فيها التملة ٢
 - (12) أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح، وأكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف هذا العدد.

ما عدد ثمرات التين التي أكلها شقيقه؟

اللجابات النموذجية

• • 2					
	300 1 3	8,000 🛥	6,650 €	2,000 -	70 000 🛎
	5,000 9	60,000 🕉	3 000,08 €	114,000 🌤	
	70 1 4	20 🖵	280 €	430 a	
1 6	1,400 -	3,200 •	1,900 3		
	800 1 5	546 😛	17 @	25 4	
	4.4	78 9	6,300 3		
📦 17 4 مليونًا ، و 936 ألفًا ، و 204	ļ	جابة أسئلة	من امتحانات	ه الإدارات	
ۇ آلا ف ، و. 213	_	30.2		4,300 (4)	50 (5)
		20,000 7		= (9)	
	_	280 👄	8,900,000 4		
ن. 🐉 آهاد الألوقيد	5,000 4		67 4		
يف. • آحاد العليارات.	5,000 -				
ه. 👛 عشرات الألوف.			3 المهين		
· jan	14,936 4 1	3,2	18,650,000	,009 🛊	865,352
5,000 & 8,00	73,000 -	1,450,6	27,422 *	,263 🏕	
9,000,000,000	68,589 3	27,0	3,000,060,620 1	,051 🌦 8,	940
90,000,000 🍲			ة وسنة وعشرون.		
(: ألف ، ومائتان و			
4 6			يعسة عشر ألقًا ، وس		
6, 051,379,482 \$ 3,198,57	ه مليون ، و	مائتان وواحد وا	مبعون ألفًا ، وثلاثما	مائة وخمسة،	
8,1 97,648 4 5,847		أحيب بمقسك			
	600+34(3)	+ 000 + 5,000 +	+ 200,000 + 10,0	7,000,000 +	
23,459) + 200 	000,8 + 000 0	+ 400,000 + 5	6,000,000	
30,579	- 20 + 3 E	0,000 + 700	+ 5,000,000 +	30.000,000	
102,357 :	60,000	00 + 900 000 +	00,000 + 2,000 0	0,000 + 40,000	100.000
1,356,789				9 + 80 + 9	+ 3,000
لأن تيمة الرقم تعتمد على تيمته المكانية	00,000 🗢	00,000 + 1,0	000,000 + 70,0	000 + 800,0	9,000,000,
القيمة المكانية للرقم 8 هي أحاد الألوف،			00 + 40 + 4	3,000 + 600	÷ 20,000 ÷
8,243,607 القيمة المكانية للرقم 8 مي	00 + 50 3	+ 1,000 + 3	0,000 + 70,000	200	
8.	500 + 5 5	0 + 2,000 + 5	000,000 + 50,00	1 00	
غر عد: 12,356,788	+ 1,000 E	00 + 20,000 -	000 + 50,000,0	600 000,0	
20:5	700 + 2 👆	0 + 9,000 + 0	100,000 + 10,00	000,000 + 40	1,000,0
مي: 2,000,000	90 + 1 4	1,000 + 100 +	00 + 30,000 + 8	0 + 7,000,00	60 000.000
ر قيمته المكانية.	200 + 8 4 (4)			,	,
متحانات الإدارات		0 + 1,000 + 2			
			200,000 + 10,0	7 000 000 +	
3-10 مشرات الملايين. 6-عشرات الملايين.		,	0 + 400,000 + 5	, ,	
					20,000,000
86,510 @ 30,000 @		-,	00,000 + 60,000	400	
هِ أَحَادُ الأَلُوفَ، قُ 0		أمب يبلسك	400 0001 - 40	000) 4 (5 % 4	10 = 4 000
2 /	× 100) (3)	10,000) + (1	100,000) + (6 ×		(2 × 1,000, + (5 × 10)
	1.000\	IO 000\ + 44 €	100 000) + (1 ×		,
8,000 #	1,0LM/ —	TOTAL PROPERTY.	100 000) T [[A	www.rtin	(1 ~ 1 000r)

المقهوم الأول

- (2) ﴿ 9 ملايين ، و 453 أَلَفًا ، و 624
 - 🚜 3 مليارات ، ق 679 مليونًا ، ق 604
 - 5,570,006 27,253,090 -

(3) احب بنفسك

- 🚄 🍏 عشرات الألوف. 🏻 🛥 آحاد الملابين 🥌 عشرات الألوة
- 🎍 مثات العلايين. 📗 🛎 مثات الألوف.
 - 🦋 عشرات الملايين. 🐞 عشرات الملاد
- ₩ 000,000 50,000 1 5 400 3
- 7,000 € 70,000,000 60,000 😃 100,000,000 #
 - 6 1 (6) 2 4
- 574,302 ***** 123,45 5,234 **6** (7) 47, 9.61 🧆 2 34,568
 - 8,53 1 ,604,297
 - 🔞 🌢 أكبر عدد: 95,432 🍦 أصغر عدد: ا
 - 🤪 أكبر عدد: 97,530 🔒 أمنفر عدد: (
 - 🕉 أكبر عدد: 753,210] أصغر عدد:
 - 🦛 أكبر عدد: 9,876,531 . أصغر عد
- (9) } فيمة الرقم 8 لا تساوي دائمًا 8 ؛ لأ في العدد. فمثلًا: في العدد 8,215 ال وقيمته 8,000 : بينما في العدد 77 آحاد الملابين ، وقيمته 8.000,000
 - 🥌 أكبر عدد: 88,765,321] أصة
 - قيمة الرقم 2 في العدد الأكبر هي:
 - قيمة الرقم 2 في العدد الأصغر م
 - تغيرت قيمة الرقم 2 ؛ نظرًا لتغيّر

الجابة أسئلة من اه

- 2) أحاد الملايين. 6(1)
- 20,000,000 3 7,000 4
- (2) 🎝 7 ملابين، و 412 ألفًا ، و 563 204,689 -

- (1) اجب بتفسك
- 9,000,000,000 🚸 1,000,000 30,000,000 20,000 🔞 500,000,000 @

 $+(1 \times 10) + (8 \times 1)$

 $(2 \times 100,000) + (5 \times 10,000) + (7 \times 1,000) + (6 \times 100)$

المفقوه الثانب تمرين S (0) $(\checkmark) \otimes (\checkmark) \otimes (X) \Leftrightarrow (X) \Rightarrow (3)$ (√) ⊕ (X) ⊕ (X) ● (√) ● (4) أجِب بِنَقِمِك 300,458 🗣 (5) 891,820 🗬 3,430,600,125 2.000,000,000 + 400,000,000 + 40,000,000 + 5,000,000 + 200,000 + 30,000 + 2,000 + 100 + 90 + 7 6,400,750,911 9 214,018,639 308,120 🌢 (توجد إجابات أخرى للأسئلة عدا ١٠). إجابة أسئلة من امتحانات الإدابات <(6) <(5) >(4) <(3) >(2) >(1) > (9) > (8) 4,646 < 4,664 (7) 0 (11) > (10) تمرین 5 2,645,000 -26,450 -25,862 -25,826 -25,682 • (1) 5,331,407 -2,359,418 -954,322 -235,948 -17,415 @ 200,000,000 -2,000,000 -600,000 -60,000 -20,000 @ 1,000,000,000 -470,580,300 -450,000,471 -3,543,705 .594,5099,470,000,004 -5,078,369,100 -3,570,549,103 -330,000,223 -410,790 2 📭 9 ملايين، همسة ملايين، وسمعمائة ألف، 900 ألف، 550,223 70,000 +602,930 +4,502,093 +4,512,620 +18,000,000 @ 3,999,830 +3,999,992 +3,001,328,391 +3,010,001,034 +3,110,099,493 52,000,537 520,000,536 -520,780,000 -520,781,253 * +521,111,536 8,500,360 - 8,589,360 - 8,589,366 - 4,701,936,159 +4,701,936,519 364,090 - 363,906 - 363,589 - 362,880 - 362,491 654,311 -654,310 -654,301 -604,320 -599,310 * 2,412,170,432 - 130,814,309 - 36,100,000 - 36,050,325 & -796,440 96,703,612 - 96,703,126 - 92,730,216 - 92,370,216 ·69.703.126 5.041,007,090 -5.045,007,090 -6.025,060,990 • (4) +6,035,060,900 +6,045,017,090 4,080,640,321 - 6,007,013,214 - 6,123,104,664 🗭 +8,596,700,092 +8,699,100,827 5,623,250 · 5,624 230 · 6,032,070 · 5,000,632,250 €

(1 × 10,000,000) + (3 × 1,000,000) + (6 × 100,000) + (4 × 1,000) + (9 × 100) + (5 × 10) + (5 × 1)	
(6 × 1,000,000,000) + (9 × 100,000,000) + (1 × 10,000) •	
+(4 × 1)	
(8 × 1,000,000) + (7 × 10,000) + (2 × 100)	7
5,003,940,051 • (6	ソ
(5 × 1,000,000) + (1 × 100,000) + (9 × 10,000) + (7 × 1,000) + (3 × 10) + (6 × 1)	
246,301 🛡	
يسهل الحل.	0
إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات	
6,721 ③ 18,605,000 ② 10,175,314 ① ①	0
300,000 + 9,000 + 600 + 2 5 3,003,003 4	
3,500,800 7 9,006,056 6	
5 1+ 500+ 10+4 - 200 1	
🔮 ثلاثة وخمسون الفًا. 🥏 3,500,017	
🦈 🌩 سيممائة وستون ألفًا ، وتسعة وعشرون.	9
🖨 سبعة ملايين، ومائتان وخمسة عشر آلفًا ، وستمائة وثلاثة.	
إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول	
السؤال الأول:	0
عشرات الألوف. 6,600 (2) عشرات الألوف.	0
40,000 6 2,300,000 5 830,204	0
السؤال الثاني:	0
1,302,006 9 1,271,305 8 16 (7)
2,005 (1)	0
السؤال الثالث:	0
8,000,000,000 - 800,050,000 - 125,087	2)
 إ اثنا عشر ألفًا ، وخمسمانة واثنان. 	3)
اجابه ت قييم (2) على المفهوم اللول	
السؤال الأول:	0
102,357 3 1,500 2 1	D
18,620,035 8 400 + 90 + 2 5 1,700,000	4)
) مثات الألوف.	0
السؤال الثاني:	0
(و) 4 ملايين، و700 الف، و635	3)
﴿ سَبِعَةُ وَارْبِعُونَ ٱلفَّا ، وَاثْنَانَ وَثَلَاثُونَ.	0
48,140 (12) 435,000 (1	1)



ه السؤال الثالث:

3,000,000 + 500,000 + 60 000 + 2,000 + 10 + 7 (13)

·5.000.042.520

450 130 a 28,360 a 7 310 c 130 a 60 i 3	50,104,916 . 50 304,018 . 110 000 101 505 004,101 4
232,300 4 423,500 10,700 3,600 56,400 4	•5,000,341,119
125,000 - 80,000 - 43,000 - 10,000 - 2,000 1 5	(5) ♦ العدد الأكبر: 980,650 العدد الأصعر: 980,600
	980 650 . 980 622 . 980 600
3,634,292,000 6 6,325,000 9 234,000 9	♦ العدد الأكبر : 9,000,000,000 المند الأصفر ، 7,000,000,000
290,000 ⊕ 30,000 ⊕ 40,000 ♠ 6	7,000,000,000 -8,164,201,404 -9,000,000,000
9,871,440 000 • 2,320 000 •	(توحد إحادات أخرى)
2,731,700,000 ₺ 6 200,000 ♀ 400 000 1 7	إجابة أسنلة من امتحانات الإدارات
339,600,000 4,100,000 •	8,198,210 .1,000,000 .984,108 .888,254 .787,009 1
573,000 000 € 15,000,000 > 5,000 000 1 8	273,105 .218,476 .127,382 . 82,937 😜
	ع 35 740 .27 825 ثلاثة وأربعول لقا ويسعه 400 + 7 000 + 000 9 ،
2,453,000,000 • 3,101,000,000 •	21,231 .21,321 .22,132 .22,231 • (2)
4,000,000,000 • 3,000,000,000 • 1,000,000,000 • 9	🍲 300 مليون ۽ 333,953,419 -5,321,502 مليون ۽ 753,300
11,000,000,000 🛎 8,000,000 000 🏕	🥶 8 ملابين. خمسة ملابين، وسنعمانة ألف , 800 ألف , 550,223
2,068,294,000 2,068,293,500 2,068,293,520 (10)	تميين 6
2,068,000,000 # 2,068,300,000 # 2,068,290,000 #	7,000 ♣ 7 000 ≈ 6,840 ● 1
2,000,000,000 - 2,100,000,000 -	6,840 4
(X) = (X) = (X) = (X) = (X) = (1)	h ` +
	8,000 🐇
20,000 🛊 3,000 🜳 1,500 🗣 12	*
600,000,000 • 1,703,000,000 •	500,000 ≈ 470,230 ◆
444 M 424 - 1 - 1 - 1 - 1	470 230 450 000 T
إجابة أسنئة من امتحانات الإدارات	400.000
1,350 ③ 7,500 ② 30,000 ① ①	400,000 🛊
7,000,000,000 ⑥ منا (إن 7,000 ₪	170,000 ≜ 160,000 ≈ 164,219 ●
33,000,000 (8) 34,000 (7)	10000
5,000,000 ⊕ 35,000 ⊕ 1,900 ♠ (2)	164 219
	160,000 🛊
50,000 🐡 500,000 🐡 380,000 🐠	5 000 - 0 404 0 (D)
إجابة تقييم (1) على المفهوم الثانى	3.000 \$ 2.000 ≈ 2,194 ● ②
	2 5mg
ى السؤال الأول:	2 194 2 000 #
> 3 5,000,000 2 < 1	2 000
< (5) < (4)	600,000 ↑ 600,000 ≈ 587,000 ⊕
ى انسؤال الثانى:	587,000
5,890 (7) 5,000 (6)	550 000 +
	500 000 ‡
(8) مانة ألف. (9) 270,000	•
السوال الثالث	140 000 ₹ 130,000 ≈ 132,000 📾
79,100 . 79,010 . 78,999 . 78,090 (10)	135 000 +
(11) 6 مائيين. خمسة مائيين : وسيعمانة ألف، 600 ألف، و 60,296	130,000
	Ψ

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى

هِ السؤالِ الأولِ:

- <(1) >(2) 1,000(3) =(4)
- (5) أربعمائة ألف ، واثنان > 402 >(6)

ه السؤال الثاني:

- 800,000(8) 700(7)
- 433,000 (9) 7,000,000,000 (10) ه السؤال الثالث:

2,155,203 • 2,335,180 • 2,381,250 • 2,415,223 (11)

(2) 550,223 ، سبعمانة ألف ، 900 ألف ، تسعة ملايين

إجابة اختبار سلنم التلميذ على الوحدة الأولى

10(3)

اختبار الوحدة

ه السؤال الأول:

- <(2) (1) ملايين. > (5) 6,000 (4)
- 7,000(6) 7,000,000 + 200,000 + 10,000 + 5,000 + 600 + 3 (7)
 - ەالسۋال الثانى:

20(8)

- الله (10) 200,000 (9)
- 164,000,000 (13) 10,568 (12) 3,240,936 (11)
 - 605,212 (15) 80 (14)

ه السؤال الثالث:

1 (16)

- 40;000 (18) <(17)
- 97,654 (20 235,000,647 (19) 8,531 (21)
- (22) مليون ، ومائتان وواحد وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخمسة.

o السؤال الرابع:

- (23) \$ + 20 + 500 + 500 + 20 + 427.963 مليون ، وماثة ألف
 - (24) سبعة آلاف ، ومائتان وخمسة وتسعون.

وتوايات الوجمة الثانوة

المفهوم الأول

تمرین 📗

- (4) الدمج. ② الإبدال. ③ العنمير المحايد الجمعي. 0①(1)
 - 86 635 + 492 = 492 + 635 (5)

867 + 0 = 867 (3 + 7) = 15

- (2) 🏶 2,456 ، العنصر المجايد الجمعي. 🌘 12 ، الإيدال. 🖷 153 ، الجمج، ● 518 ، الدمج 🍅 🔾 ، العثمار المجايد الجمعي. 🕳 231 ، الإبدال.
 - 2 0 = (3)

2,345 (4) (خاصية العنصر المحايد الجمعي).

(خاصية الإبدال).

- (خاصية الدمج). 100 ÷ 16 = 116 @
- (خاصية الإبدال). = 62 + 38 + 221
- =(62+38)+221(خاصية الدمج).
 - =100 +221 =321

= 48 + 25 = 73

- = 322 + 178 + 75 + 25 (خاصية الإيدال).
- =(322+178)+(75+25)(خاصية الدمج).
 - = 500 + 100 = 600
- (خاصية الدمج). = (18 + 34) + 20 (5)
 - = 52 + 20
 - = 72
- = 20 + 40 + 37 (خاصية الإبدال).
- =(20+40)+37(خاصية النمج).
 - = 60 + 37 = 97
- (غامنية العتمير المجاند الجنعي). 56.248
- (خاصية الدمج)، = 50 + (12 + 8)
 - =50 + 20
 - = 70
- (خاصية الإبدال)، = 43 + 57 + 68
- (خاصية الدمج). =(43 + 57) + 68
 - = 100 + 68= 168
- (خاصية الإبدال). = 73 + 27 + 133
- (خاصية الدمج). =(73+27)+133
 - =100 + 133= 233
- (خاصية الإبدال)، = 87 + 13 + 42 + 58
- (خاصية الدمج)، = (87 + 13) + (42 + 58)
 - -100 + 100
 - = 200
 - باقى السؤال؛ أجب بنفسك

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- (1) (1) العنصر المحايد الجمعي 5+4=4+5(2)
 - (4) التقريب. (3) الدمج.
 - 🕏 لا ؛ لأن خاصية الدمج غير مُحثُقة في عملية الطرح،
 - 🔁 🗨 السقر، 🌘 الإيدال.

```
تعرین 2
                     ≥ باتج الثقريب 1,000 = 19,000 س 20,000 ₪
(الإجابة معقولة).
                     الماسج العملى 18,800 = 1,200 - 1,200
                                                                                               730
                                                                                                           851 👄
                                                                                                                      928 1 1
                   وبالتالي فإن، عند النمل للذكور = 18,800 تعلة.
                                                                                             7,955 🗩
                                                                                  5.247
                                                                                                         2.982 9 8.396 9
                                    عاقى السؤال أحب بتعسك
                                                                                638,571 8 850,674 55,524 57,099 4
                                                                      6,541 9,912 9
                                                                                                800
                                                                                                           632 🐡
                                                                                                                       41 (2)
            إجابة أسنلة من امتحانات اللحارات
                                                                  3,951,641 @ 676,065 @ 700,000 @ 123,573 @ 19,059 @
    41.384
                       901
                                   . 1.876
                                                    460 • (1)
                                                                                                                   (3) احب بنفسك
   178,223
                   321,411
                                   36,444
                                                 89.042
                                                                                            (4) 🏶 التقدير: 800 ، الناتج الغملي 787
                                                                 (الإجابة معقولة).
                                        645 - 271 = 374 (2)
                                                                                           🥏 التقدير 5,090 ، الباتج العملي 5,089
                                                                  (الإحانة معفوله)
                               ما تبقَّى مع خالد = 374 حنيهًا.
                                                                                           🔁 التقدير، 6,000 ، النائج المعلي، 5,921
                                                                  (الإحاية معقولة)
                                    1,540 - 1,243 = 297 👄
                                                                  (الاحاية معقولة)
                                                                                         🐞 التقدير - 43,000، الباتج العملي 43,353
                       عدد الركاب المُتنشَّن بالقطار = 297 راكنًا.
                                                                  (الاحانة معقولة)
                                                                                         🥌 التقدير 57,200 ، النامج المعلى 57,270
                                14,150 - 10,275 = 3,875 @
                                                                                               (5) 1 نائج النفريد 310 = 170 + 140
             الفرق بين ما مع أحمد وما مع صديقه = 3,875 جنيهًا.
                                                                            (الإحانة معقولة).
                                                                                             النائح الفعلى 307 = 165 + 142
                              85,340 - 59,000 = 26,340 *
                                                                            وبالثالي فإن عدد النمل الموجود بالجسرين = 307 تملات.
                  عدد الزؤار الذين يجب حضورهم = 26,340 زائرًا.
                                                                                                      ماقى السؤال<sup>، أ</sup>حب بيقسك
                                                                              زجابة أسئلة من امتحانات الإدارات
            أجابة تقبيم (1) على المفهوم الأول
                                                                                                      12,449 🗭
                                                                                                                    5,999 (1)
                                                                      5,233
                                                                                       8,823
                                              و السؤال الأول:
                                                                                                    123,573 🛊
                                                                                                                   16,624
                                                                                     644,358
                        366 (2)
                                        🕇 المتصر المحايد الجمعيء
                                                                                                    2.150 + 1.020 = 3.170 \oplus (2)
                                        7,599 4
                                                    241 (3)
          63 + 10 = 10 + 63 (5)
                                                                                           ما لدى الاثنين من نقود = 3,170 حنيهًا.
                                            هِ السؤالِ الثاني:
                                                                                                25,607 + 22,300 = 47,907
    635 (9)
                    744,143 (8)
                                         (6) الصفر. (7) الدمج.
                                                                                       إحمالي تكلفة العشروع = 47,907 حنيهات.
                                              ه السؤال الثالث:
                                                                                                   9,250 + 4,750 = 14,000 &
                        (خاصية الإيدال). 7+6+3=6+7+3 (10)
                                                                                                 ما دقعه محمد = 14,000 جنيه.
                        (خاصية الدمج)
                                             =6+(7+3)
                                                                                               62,000 + 46,125 = 108,125
                                             = 6 + 10
                                                                                   عدد زُوَّار المتمف في الشهرين = 108.125 زائرًا،
                                                                                           تمزین 3
                              154,326 + 251,248 = 405,574 (11)
                                                                                                                    5,317 (1)
                                                                  34.834 707
                                                                                         5.319
                                                                                                        3.619
                     مجموع ما دفعه محمد وخالد = 405,574 جنيهًا.
                                                                                          6.719
                                                                                                      32.503
                                                                                                                  88,580 9
                                                                             51 100 🗩
            إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول
                                                                                      1,811,912 150,413 383,972
                                              ه السؤال الأول:
                                                                  9.005 7.009 10.692 750 2.208 366 2
                                                                                                                   (3) أحب بنفسك.
                           =(3)
                                            7(2) 2,330(1)
                                                                                           (4) 🌩 التقدير، 1,180 البائج القملي 1,181
                                                                  (الإجابة معفونة)

 (4) الإبدال في عملية الجمع.

  (3+5)+4=3+(5+4)(5)
                                                                                            🖨 التقدير: (800 ) الناتج المعلى (860
                                                                  (الإحادة عير معقوبة)
                                             السوال الثانين:
                                                                                           😭 التقدير: 3,000 ، الناتج المعلى 2,208
                                                                  (الإحانة غير معفولة)
                                                                                           🌢 التقدير - 7,000 ، الباتح المعلي 7,009
                          1(7)
                                                                  (الإحابة معقولة).
                                         (6) العنصر المجايد الجمعر
                                                                                         ● التقدير: 32,390 ، الباتج الفعلى 32,393
                                                                  (الإحابة معقولة)
                         300 (9)
                                                     8.998(8)
                                                                                               (5) ♦ ناتج التقريب: 440 = 240 - 680
                                              ن السؤال الثالث:
                                                                                              الباتج القملي 436 = 239 - 675
                                                                  (الإحانة معقولة)
                                                                            وبالنالي مُأْنِ المسافة المُتبقّية من الطريق = 436 كيلومترًا.
                                                 49,100 4 (10)
                               6.181 =
                                                                                             ماريخ البغريب 300 = 300 - 1,200 <del>-</del>
                                     7,582 - 3,500 = 4,082 (11)
                                                                                             البائج المعلى 365 = 1,232 - 867
                                                                  (الإحابة غير معقولة).
                    المبلغ الذي يجب أن يدفعه سامي = 4,082 دنيهًا.
                                                                                       و بالتالي فإن عدد قطم الزلابية = 365 قطعة.
```

تمرین 5

5,764 + 6,457 = 12,221 1.

- عدد النمل المُفادِر في اليومين = 12,221 نملة.
 17,079 = 12,221 29,300
- عدد النمل الذي يجب أن يفادر حتى تفرغ المُسْتَعُمرَة من النمل
 = 17.079 ملة

1,710 + 675 = 2,385

- عدد السعرات في الوجبتين الأولى والثالثة ممًا = 2,385 شعرة حرارية.
 464 = 1,921 2,385
 - عدد السعرات الذي تنقصه الوجبة الثانية عن الوجبتين الأولى والثالثة
 ممًا = 464 شعرة حرارية.

1.527 + 5.507 = 7.034

- عدد الكتب المُباعة خلال الشهرين الأول والثاني = 7,034 كتابًا.
 8,821 7,034 = 1,787
 - عدد الكتب المُتبقية في المكتبة = 1,787 كتابًا.

150,000 + 450,775 = 600,775

- مفقات المرحلتين الأولى والثانية مفا = 600,775 جنيها.
 989,990 600,775 = 389,215
 - جملة النفقات التي خصصتها المحافظة للمرحلة الثالثة
 عجملة النفقات التي خصصتها المحافظة للمرحلة الثالثة

429,999 + 108,951 = 538,950

- عدد سكان مرسى مطروح وجنوب سيناه معًا
 - = 538,950 نسمة.

538,950 - 256,088 = 282,862

 الزيادة في عدد سكان مرسى مطروح وجنوب سيناء ممّا عن عدد سكان الوادي الجديد = 282,862 نسمة.

ماقى السؤال: أجب بتقسك.

إجابة أسنلة من امتحانات الإدارات

250 + 120 = 370 (1)

- ثمن البنطلون والقميص = 370 جنيهًا.
 - 370 + 190 = 560
- المبلخ الذي دفعه أنس مو 560 جنيها

315 + 465 = 780(2)

- ثمن الحقيبة والحذاء = 780 حبيهًا.
 - 1,645 780 = 865
- المبلغ المُتَبَقّي منع هناه = 865 جنيهًا.

3,250 + 5,650 = 8,900 (3)

- ثمن الساعة والهاتف المحمول ≈ 8,900 جنيه.
 - 10,000 8,900 = 1,100
 - ه الديلخ الشيڤي مع أمير 100 سيم.

المفهوم الثانب

تمرین 4

490 ● 10.901 ● 353 ● 1 736.916 ● 3.310 ● 319 ●







باقى السؤال؛ أجب بنفسك.

(3) يسهل استخدام النمانج الشريطية.

 $a = 100 \bullet$ $c = 175 \bullet$ $b = 102 \bullet$ $g = 220 \bullet$ $x = 14,212 \bullet$ $y = 2,679 \bullet$ $z = 13,115 \bullet$ $h = 5,000 \bullet$

3	,	y = 544 + 367 ● 4
544	367	y = 911

إحمالي عدد النقاط التي حصل عليها كلُّ من مازن وسارة = 911 نقطة.



عدد النحل بالخلية الثانية = 4,167 بملة



عدد الثلاجات التي ينتجها المصنع شهريًّا = 1,609 ثلاجات،



عدد العصابيح التي أنتجها المصنع = 1,798 مصباحًا. ناتي السؤال: أجب ينفسك.

إجابة أسنلة من امتحانات الإدارات



إجابة تقييم (1) على المفهوم الثانى

ه السؤال الأول:

- 5,580 (4) 155,000 (3) 28,316 (2) 3,000 (1)
 - م السؤال الثانى:
 - 120(7) 4,500 (6) 3.250 (5)
 - السؤال الثالث:
 - n = 3,128 1,200(8)3,128 = 1,928 1,200 ثمن الدراجة = 1,928 جبية؛
 - 1,075 + 1,120 + 1,325 = 3,520 (9)
 - مجموع المسافات التي سافرها كريم وعائلته = 3,520 كم. 6,650 - 3,520 = 3,130
- عدد الكيلومترات المُتنفية حتى الوصول لنقطة النهاية = 3,130 كم.

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى

273,000 (3)

25,492 (7)

6,250

10,500

ه السؤال الأول:

- 100(2) 410(1) y = 14,895 + 35,500 (4)
 - y 35,500 = 14,895

ه السؤال الثانى:

- 2,000 (6) 549,885 (5) السؤال الثالث:
 - m = 10,500 6,250 (8)= 4,250
 - إنتاج المصنع من الأرز = 4,250 كجم.
 - 125 + 75 = 200(9)
- عدد الصفحات التي قرأما رامي = 200 صفحة. 400 - 200 = 200
- عدد الصقعات التي لم يقرأها رامي = 200 صفعة.

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثانية

اختبار الوحدة

السؤال الأول:

- 635 + 492 = 492 + 635 (2)
- 395 (5) = (4) 430 - 150 = 280 (3)
 - c-4 = 12(7)(8) الدمج،

السؤال الثانى:

1,400 (8)

103,551 (11)

21,770 (13)

(16) الإبدال

> (18)

- 9,000 (10) (9) الصابر،
 - (12) 6 ، العنصر المحايد الجمعي.
- 455 (15)
 - 100 (14)
- ه السؤال الثالث: (375 + 250) + 125 = 375 + (250 + 125)
 - (19) لا : لأن الإبدال غير مُحقَّق في الطرح.
 - 374 (22) x = 125 + 200 (21) 189,000 20

ه السؤال الرابع:

- 24 + 7 + 16(23)
- (خاصية الإيدال). = 24 + 16 + 7
- (خاصية النمج). =(24+16)+7
 - = 40 + 7 = 47
- 4.292 206 🖷 1,350 9 (24)
 - 315 + 500 = 815 (25)
 - ثمن الهدية والحناء مقا = 815 جنيهًا.
 - 2.550 815 = 1.735
 - و ما تَبَقَّى مع ياسمين = 1,735 جنبهًا.

أجابات أثوجدة النائق

المفهوم الأول

تمرین 📗

- 20 🏶 23,000 🐠 50 . 130 4 3,000 1 500 3 4,000 \$ 18 # 14 🖷 2,000 @ 4 🔮 65 10 4 5 4 70.000 - 7.000 @ 11,000 - 1,100
 - 2,400 240 🖛 1.500 - 150 4
 - 418 (2) 2,010 845 1,814
 - 500,020 27,055 9 8,011 *
 - € 6 کم ، 127 م 📦 1 م ، 20 سم (3) \$ 3 م ، 12 سم
 - 🦚 3 سم ۽ 8 مم 🐗 3 کم ، 8 م 👁 28 کم د 270 م אח 59 מו 17 🗗
 - 🖶 591 سم 😽 6 کم ، 830 م 30 . 2 1 4 ▶ 900 020 e 8,240 a
 - < 1.5
 - 6) 🛊 1 م ہ 50 سم ہ 400 سم ء 3 دیسم
 - م م م 6 م م 6 م م 6 000 سم ء 6 كم
 - 7 🛊 طول الطريق بالكيلومترات = 80 كيلومتر.
 - 🖝 عمق مستعمرة النمل بالسنتيمترات = 900 سم.
 - المسافة التي قطعتها نور مي الأكبر. المسافة التي قطعها العصفور = 34 م ، 78 سم،

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 1 (1) المتر. (2) 50,000 (3) نقسم على 10 (4 4 م و23 سم، 925 7 5 6 5.045 6
- 60 0 (2) 5,000 -230 🖷 A18 · 🔳 السنتيمتر،
 - (3) 8 مم £ 8 أمتار £ 8,000 سم £ 8 كيلومترات
 - 845 (4) هـم.

تمرين 2

- 4,000 🖶 8.000 -3.000 1 6,000 = 5 4 15.000 + 1 \$ 61 5 28 👙 2 4 30 @ 50 4
- 2 🕽 (2 کچم ، 456 جم. 🟶 3 كجم ، 425 جم. 🌘 4 كيم ، 535 جم. 👙 4 كچم ، 148 چم. 🀞 17 كچم ، 806 جم. عم ، 324 جم. 324 جم. 👛 28 طنًا ۽ 50 کجم. 🧐 10 كجم ، 2 جم.
 - 1,010 ... 14,126 👄 6,825 (3) 6.100 35,086 # 8.050 -17.008
 - 👄 8 کچم ۽ 400 جم. ಿ 7,414 چم. (4) 🏶 4 کجم ۽ 590 جم. 4 20 کجم ، 9 جم. 🐐 5,005 کجم.
 - < 8 < 5 > = = (5)
 - 7,250 🖚 (8) جم ، 8 کجم ، 12,000 جم ، 15 کجم 🤪 600 کجم ، 7 کجم ، 6,020 جم ، 700جم
 - 👄 2 کجم ، و 500 جم. (7) 💠 3 كجم ، و 493 جم. 🚓 15,050 ج € 14,089 جم. القطة الأولى أثقل: إن 3,000 جم > 2,700 جم.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- (1) 🛈 الجرام. (2) نقسم على 1,000 200 48 3 7,028 5 9,350 4 رم 3,000 € مم
 - 3.200 3,000 (2) 8,250 # 450 -
- (3) 🛊 كثلة المستدوق بالجرامات = 4,200 جرام. 8.000 + 2.500 = 10.500 -وبالنالي مإن كتلة ما اشتراه أحمد = 10,500 جرام.

تعرین 3

- 50 . 10.0 19,000 👄 6,000 (1) 2,000 3 90 4 30 8,000 🖈
 - 🛖 16 لترًا ، 783 مثل. (2) 🕏 6 لترات ، 116 مثل، 🛎 6 لثرات ، 30 مثل. 🕸 10 لترات ، 230 ملل.
 - 🖚 5 الثرات ، 600 ملل. # 41 لترًا . 278 مثل. · ق 125 لترا ، 9 ملل
 - 8.100 4 4,234 1 (3) 19,324 3,056 15,480 3 5,005 \$ 9.350 -
 - (4) 4 4 لترات ، 360 ملل 🛥 9 لترات ، 425 مثل 15 لترًا ±50 مثل \$ 8,910 ملل 🔺 20,089 ملل
 - (5) 🛊 8,000 مال. 🛊 6,242 ملل. 🗘 11,495 مثل نه 6,370 ملل. . IL 25.294 · # 20,221 مثل 👁 37 نترا ، 350 مال. 🅏 10,100 مثل،

- (6) 💠 4 لترات ؛ 4,200 مثل ؛ 5,000 مثل ؛ 7 لترات ب 8,205 مثل ء 8 لترات ، 7,200 مثل ، 5 لترات

 - 🕜 🦚 كمية الوقود بالمليلترات = 35,000 مليلتر.
 - 3,000 1,500 = 1,500 -
- و بالنالي على عصير البرتقال المُتَبَقّي = 1,500 علل.
- أ قرأت ، 245 علل + 11 لترًا = 17 لترًا ، 245 علل.
- ومالذالي فإن مقدار الزيت في الصندوثين = 17 لترًا ، 245 ملل.
 - ا 10,000 مثل = 5,245 مثل = 4,755 مثل.
- و بالثالي فإن: مقدار الماء الإضافي الذي تحتاجه ضحى لملء العوض = 4,755 ملل.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 500 (2) 5.000 (1) (1) 1,250 ③ 10,000 4
- ق 4 لترات و750 مليلترا. 9,575 7 13,030 6 7,000 (2) 8.045 🔵 3 لترات 2006 مايلتن
- 3.000 * 2 . 750
 - 3.050 2.040 (3)
 - 2,000 1,200 = 800 (4)
- وبالنالي مإن: عدد العليلترات المُّنبَقِّية من العليب = 800 علل.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

السؤال الأول:

- (3) دیسم > 1 8,050 (2)
- (5) الكيلوجرام يساوي 1,000 جرام، 800 (4

السوال الثاني:

- 15(7) 2.020(8) 25,000 6
 - 9 8 لترات، و 910 ملل. (10 6 كجم، و 790 جم. (11 70

السؤال الثالث:

- (12) عدد المليلترات المُشتُغُدَمة لملء السيارة = 45,000 مليلتر.
- 🧼 المسافة بالأمتار والسنتيمترات معًا هي: 34 مترًا ، و 51 سم،
 - +10,005 **(13)** e كجم à 40 جم.

اجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

- (3) كم. 4,375 (2) 2.000 1
- 1,500 (5) (6) الكيلومتر يساوي 1,000 متر. < 4

- ه السؤال الثانى: 845 (9) 50 (8) 35,086 (7)
- 4.020 (11) 16.344 (10) 100 (12)

ه السؤال الثالث:

- (13) ♦ 500 جم ، 2,000 جم ، 7 كجم ، 25 كجم
- 💠 500 ديسم ۽ 6 أمتار ۽ 200 سم ۽ 125 سم
 - 36,500 22,100 = 14,400 (14)
- و مالثالي مأن عقدار الماء الذي استخدمته الأسرة = 14,400 ملل. = 14 نتراء و 400 مثل

			الثائب	المفهوم
	4	تعرين		
09 : 35 🕏		10 45 🕶	06	10 1 1
04 20 9		01 55 -	04	15 a
03 50 🌬		07 05 C	07	40 3
480 🛊 180 🌢	420 🐗	48 €	300 🛩	35 1 2
3 🖟 2 🌢	4 ₽	4 10	144 7	56 3
60 🦈 30 🌲	310 à	375 €	260 🛶	30 t 3)
	116 🞐	15 4	630 C	82)
> .0	> 🦸	> 🖫	پ >	> 1 4 /
(X) . (V) .	(V) ·	(x) €	(X) 😅	(V) 1 5/
🔮 450 ثانية.	ىدة.	🗣 ساعة واد	البية	720 1 6)
🕏 4 ساعات،	.74	🛎 113 ساء	قىقە.	285 4
لإدارات	تحانات اا	لة من ام	إجابة أسنا	
75 ⑤ 22	4 1	80 (3)	300 ②	48 ① (1)
			6 (Z)	= 6
240 🛊 3		35 🏶	600 👄	24 1 2
195 🍎 630	12	ئيئة. 🖰 29		360 🕏
			17 🔮	116 😃
	5	تمرین		
6:00 9				.47.0
5.05 ₽		5:31 4 :10 4		: 17 ♥ 1
4:35 🔮		2:15		13.4 (2)
2:54 🕏		2:25		: 44 •
	50 دنية.		ن و 11 د تی قة.	
24 دنينة			ن ر 40 دنينة.	
	ساعة و 38		ر 58 دنيلة.	
11:55:4	48 ③	5 : 50	2 1	45 (1) (4)
3) (3 ساعات و 26 دسمة المحمد المح	26 = 8:06	- 11:32 = 4	لتي تعمل فيها النم	5) 🏶 المدة ا
30 دقيقة = 50 : 5 مساء	+ 5 20 =	محملة التالية	- ومنول القطار ال	نا مرعد
1 30 + 44	iiu 48 ≃ ac	بريم في القرا	التي استفرقتها ه	😭 المدة
ر 18 دقيمه	- ساعتیں			
و دقيقة .	ساعتين و 33	= 8 : 12 -	حنلة = 05 : 9	li Zala 🧐
6 مساءً.	: 14 = 1 :	16 - 7 : 30	بدء المداكرة = (🐞 موعد
44.	ئة = 45 د ن ة	: 45 – 1 دني	. المُتبقى = 30	🥵 الوقت
4 60	. n . in		t total siday.	(A) (B)

- ﴿ ﴿ وَ الْأَمْلَامِ النَّلَاثِيةِ عِلَا عَلَا + 12 + 1 : 22 + 57 + 2 . 1 €
- = 5 ساعات و 31 دنيقة. ومالتالي على الوقت لا يكفى لمشاهدة الأفلام الثلاثة.
 - · 1 · 57 + 1 · 22 = مدة أقصر فيلمين = 22 · 1 + 1 · 57 = 3 ساعات و 19 دقیقة.
 - عوصد انتهاه العبلمين = 30 5 + 19 + 3 ± 49 8 مساءً،

إجابة أستلة من امتحانات الإدارات

- r4:40 3 5:39 2 7:40 1 1
- 9:45 (2) 🧶 ساعة و20 دنيقة. 9:05 -
- 3 + 4 + 3 منة استخدام عائلة أميرة لجهاز الكمبيوتر 3 + 4 + 3
- = 10 ساعات = 600 دقيقة.
- 🦛 المدة التي قضاما أحمد بالمدرسة 👚
- = 30 ـ 12 ـ 00 8 = 4 ساعات و 30 د ثيقة.
- ﴿ المدة التي استغرقتها الحفلة = 8.50 − 8.50 = ساعتين و30 دقيقة.
 - ه موعد اللهاء بهي من القراءة 45 6 + 45 دقيقة = 30 7 مساءً.

6 dunt

- 1 | أ طول الشريط الثاني = 35 سنتيمترًا،
 - الشريط الثاني مو الأقصر،
- 80 = 45 + 35 . ومالنالي مإن محموع طوليُهما = 80 سمتيمترًا.
 - 2,175 + 2,200 = 4,375

😸 طول باسمين = 1 م و 65 سم = 165 سم.

- و مالنالي فإن إجمالي المسافة التي جرى فيها أحمد = 4,375 م،
 - - مروان هو الأطول،
- 15 = 165 180 . وبالثالي فإن القرق بين طُولَيْهما = 15 سم.
- 🗝 ما استهلكه النمل من الطعام خلال اليومين معًا = 62 جرامًا.
- 888 = 62 950 . وبالنالي فإن عدد الجرامات المُتبقّية = 888 جرامًا.
 - 500 + 225 + 275 = 1,000 €
 - وبالتالي فإن كتلة الكاكاو والمكسرات وجوز الهند = 1,000 جم =
- 19 = 1 + 10 + 8 , رسالنالي على صيموع كتلة ما الشترته ربعة = 19 كجم.
 - 🕏 كتلة كلب داليا بعد الزيادة = 17 كيلوجرامًا.
- 3,000 جرام) على داليا يحتاج 3 كجم (3,000 جرام)
- حتى تصبح كتلته 20 كجم.
 - خَالِكًا: ♦ عدد اللترات التي يحب إضافتها = 70 لترًا.
 - 🗬 مقدار العصير في الزحاجتين 🕳 3,395 مثل.

 - 4 × 2 = 8 &
 - عدد اللثرات التي اشتراما أستاذ عماد = 8 لترات.
 - 8 000 2.829 = 5.171
 - عدد المليلترات التي شربها التلاميذ = 5,171 ملل،
 - 9 × 7 = 63 + ta
 - وبالتالي فإن المدة التي قضتها دعاء عي 63 يومًا،
 - المدة التي قضتها دعاء أطول من المدة التي قضتها باسمين.
 - - فرق المدة بينهما = 21 يومًا.
 - 🝁 إجمالي المدة التي لعبثها ماجر = 08 . 1 + 15 دقيقة
 - = ساعة ر 23 دنينة.
 - © 540 = 60 × 9 وبالتالس على حا تنامه ملكة العمل = 540 دتيقة وهي فترة أطول مما تنامه النملة العاملة.
 - 540 250 = 290
 - وبالنالي مان الفرق بين مدة نومهما # 290 دانيقة.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

725 - 312 = 413 4

وبالثالي فإن. المسافة المُسقِّية من الطريق = 413 كيلومترًا.

2,000 - 800 = 1,200 +

وبالثالي فإن: عدد العليلترات المُتبِقِية من الحليب = 1,200 ملل.

950 - 125 = 825 &

وبالتالي فإن ما تَبَقَّى من الطعام = 825 جرامًا.

300 - 230 = 70 4

وبالثالي مإن: عدد السنتيمترات المُسقّية من القماش = 70 سم.

3,600 - 2,250 = 1,350 4

الفرق في كمية السائل بين الزجاجتين = 1,350 ملل = 1 لتر ، و 350 مال.

تعرین 7

- أولًا: 44 = 3 + 12 ، وبالنالي فإن. طول كل قطعة = 4 أمتار = 400 سم.
 - 5 × 20 = 100 🛩

ومالتالي مإن المسافة التي تسيرها النملة = 100 كم = 100,000 متر.

🧸 عدد الأيام التي تستغرقها النملة في الخروج من البتر = 9 أيام

شَانِيًّا: ﴿ 3,000 = 6 × 500 ، وبالتالي فإن. مقدار الزيادة في كتلة القط = 3,000 جرام. كتلة القط بعد ستة أسابيع = 8,000 جرام = 8 كيلوجرامات.

🤲 9 = 2 + 18 ، وبالتالي فإن. عدد الأكباس هو 9 أكباس.

ـ 50 = 1 × 50 ، وبالتالي مإن. كتلة ما تحمله النملة الواحدة = 50 جرامًا. 500 = 10 × 50 ، وبالذالي مإن. إجمالي كتلة ما حمله النمل = 500 جرام.

ثالثًا: ﴿ 4 = 5 + 20 ، وبالتالي فإن: سعة كل رَجاجة صفيرة هي 4 لترات.

💣 عدد اللتراث التي سيشربها أيمن في اليوم = 2 لتر. وبالنالي فإن: عدد اللترات التي سيشربها أيمن خلال أسبوع = 14 لترًا.

5 عبد القارورات اللازمة = 6 قارورات

رنعا 1 225 = 45 × 5

وبالنالي على مجموع الدقائل التي تقصيها مريم خلال 5 أيام = 225 دقيقة

40 + 5 = 8 -

وبالثالي مإن عدد الساعات التي يقضيها حمزة في اليوم الواحد = 8 ساعات

8 × 30 = 240 E

240 دقيقة = 4 ساعات ،

وبالنائي فإن: عبدد الساعبات التي ستقضيها في المذاكرة في 8 أيبام

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

♦ 2,000 مثر = 2 كم ، 18 = 2 × 9

وبالتالي مإن ما سارته سارة بالكيلومتر = 18 كيلومترًا.

200 × 7 = 1,400 &

وبالثالي دار، مجموع ما يرقعه بعد أسبوع = 1,400 كجم.

15+5=34

و بالتالي بإن: طول كل قطعة = 3 أمتار،

6,000 متر = 6 كم ، 30 = 5 × 5

و دالمالي غزار، ما تطيره البجلة خلال 5 أيام = 30 كيلومترا.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني

السوال الأول:

- 6:00(3) 180(2) 24(1)
- 7:45(5) 16(4) 150(6)

السؤال الثانى:

- 300(7)
- 83(8)

ه السؤال الثالث:

ربع ساعة = 15 دنيقة.

إجمالي دقائق السياحة في 5 أيام = 75 دقيقة : لأن. 75 ≈ 5 × 15

(12) مدة البحث عن الطعام = 9:42 - 8:30 = ساعة و12 دقيقة.

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى

2(9)

72(10)

السؤال الأول:

- 2 2 21(1) 600(3
 - 90(4)
 - 9(5)
 - السوال الثاني: 4 50 7 60 6
- 337(8) (10) ساعثان و15 دقيقة 96 9

ا السوال الثالث:

- $3 \times 60 = 180$ عدد الدقائق التي تناكر نيها مند = 180 دتيقة ؛ $<math>f_0$: f_0 $= 60 \times 6$
- (12) إجمالي عدد الساعات التي ذاكر فيها عمر وأخته = 4 ساعات و30 دفيقة.

إجابة اختبار سنلح التلميذ على الوحدة الثالثة

اختبار الوعدة

السوال الأول:

48 (5

1,580(16)

1,500(19)

- 53,000(3) 80(4) 3(2) 534(1)
 - 6,370(7) 29(6)
 - السؤال الثاني:
- 280(11) 34 10,000(10) 5,700(9) 150(8)
- 8,900 (15) 4,234(14) 3(13) 3:52(12)
 - السؤال الثالث:

50(20

- 7,250(17) (18) نضرب 6 في 60
- 8,050 (21) 9,575(22)
- ه السؤال الرابع:
- 3 40 = 7 15 10 55(23)

وبالثالي مل الوقت الذي قضاه محمد في العمل هو 3 ساعات و 40 دقيقة.

5,000 - 3,650 = 1,350(24)

وبالثالي فإن عدد الطيلترات المُسقَّبة في العبوة عن 1,350 ملل.

 $4 \times 5 = 20(25)$

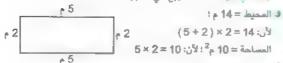
و مالثالي فإن المسافة التي تسيرها النملة = 20 كم = 20,000 متر.

8 مم ء 8 امتار ء 8,000 سم ء 8 كيلومترات

احالة أسئلة من امتحانات الإدارات

- L×42 P=(L+W)×2.1 (1) 90.6 24 5 20 4
 - 8 2 پ 16 مترًا 4 1 (2)
 - (3) * عجيما المستطيل = 16 سم : لأن: 16 = 2 × (5 + 3)
 - ب محيط المستطيل = 30 م: لأن: 30 = 2 × (6 + 9) ع محيط المربع = 40 م: الآن: 40 = 4 × 10
 - و مصيط الحديقة = 34 م: لأن 34 = 2 × (7 + 10)
- ه محيط صالة الألعاب = 20 م ؛ لأن: 20 = 2 × (4 + 6)
- محيط الإطار = 100 سم ؛ لأن 100 = 4 × 25
 محيط الإطار = 100 سم ؛ لأن 100 = 4 × 25
 محيط الإطار = 100 سم ؛ لأن 100 = 4 × 35
 محيط الإطار = 100 سم ؛ لأن 100 = 4 × 35
 محيط الإطار = 100 سم ؛ لأن 100 = 4 × 35
 محيط الإطار = 100 سم ؛ لأن 100 = 4 × 35
 محيط الإطار = 100 سم ؛ لأن 100 = 4 × 35
 محيط الإطار = 100 سم ؛ لأن 100 = 4 × 35
 محيط الإطار = 100 سم ؛ لأن 100 = 4 × 35
 محيط الإطار = 100 سم ؛ لأن 100 = 4 × 35
 محيط الإطار = 100 سم ؛ لأن 100 = 4 × 35
 محيط الإطار = 100 سم ؛ لأن 100 = 4 × 35
 محيط الإطار = 100 سم ؛ لأن 100 = 4 × 35
 محيط الإطار = 100 سم ؛ لأن 100 = 4 × 35
 محيط الإطار = 100 سم ؛ لأن 100 = 4 × 35
 محيط الإطار = 100 سم ؛ لأن 100 = 4 × 35
 محيط الإطار = 100 سم ؛ لأن 100 = 4 × 35
 محيط الإطار = 100 سم ؛ لأن 100 = 4 × 35
 محيط الإطار = 100 سم ؛ لأن 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار = 100 سم ؛ لان 100 = 4 × 35
 مديط الإطار

- € 42 دیسم2. ى 48 سم².
- .2 32 1 (1)
- 2 36 € ²مس 64 سم
- 25 1 (2)
- (3) أن المحيط = 22 سم 6 المساحة = 18 سم².
- ن المحيط = 28 مم 6 المساحة = 48 مم².
- £ المحيط = 32 سم ه المساحة = 48 سم².
- 2 $_{0}$ 180 = 2 $_{0}$ $_$
- أمحيط = 28 م المساحة = 49 م².
- و المحيط = 198 مم المساحة = 194 مم².
- 🦛 الطول 🗷 العرشرية 4 طول الضلع × تفسه. 16 j 25 . 90 -30 ● 32 €
 - 8 × 6 = 48 4 (5)
 - و بالدائي مان مساحة قطعة الزجاج = 48 م 2 .
 - 20 × 8 = 160 -
 - $\frac{2}{160}$ ميان مساحة المزرعة = 160 سم
 - 4×4=16 E
 - ومالتالي مإن مساحة أرضية الفرقة = 16 م2.
 - 8 × 8 = 64 à
- و بالثنائي مان مساحة قطعة الزجاج المُشتَخُدُمة = 64 سمُّ.
 - $6 \times 4 = 24$ الأن: 24 مم 2 الأن: 42 2
 - $5 \times 5 = 25$ سم 25 بيم المربع = 25 سم الم المربع = 5
 - و بالتالي مان مساحة المربع هي الأكبر،





الحيط - 28 رسعة المساحة = 36 وحدة مربعة.



المساحة = 36 وحدة مربعة.

يوجه احسب أمري

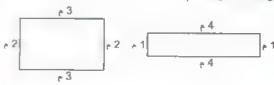
Sight fonglichtige

مفهوم الوحدة

+12 (2)

تغرین 1

- 22 ديسم. դ 12 👄 (1) \$14 سم،
- ≥ 32 کم. 🗬 20 مم.
- P = L + W + L + W(3) 🏟 القانون الأول.
 - ±6+2+6+2
 - = 16
- $P=2\times(L+W)$
- القامون الثاني:
- $=2 \times (6 + 2)$
- = 16
- ومالتالي مإن المحيط = 16 م.
- P=L+W+L+W و القانون الأول
- = 50 + 30 + 50 + 30
 - = 160
- $P = (2 \times L) + (2 \times W)$ العابون الثاني
 - $=(2 \times 50) + (2 \times 30)$
 - = 160
- وبالثالي فإن المحيط = 160 مم.
 - باقي السؤال أحب بمقبط
- 24 4 20 ₺ 44 28 C 40 3
- (4) (العلول + العرض 14 🐞 20 -
- 8+6+8+6=28 (5)
- ومالثالي مإل طول السور = 28 م.
 - $2 \times (3 \pm 4) = 14 \omega$
- و بالثالي قإن مميط الحجرة = 14 م.
 - 2 × (150 + 200) = 700 ts
- ودالنالي فإن معيط مقرش السرير = 700 سم.
 - $2 \times 4 = 84$
 - وبالتالي مإن محيط النافذة = 8 م.
 - 30 × 4 = 120 -
- و بالتالي مإن طول الخط الذي ترسمه سارة = 120 سم.
 - 🐢 محيط المربع = 24 سم ؛ لأن: 24 = 4 × 6
- محيط المستطيل = 18 سم ؛ لأن: 18 = (4 + 5) × 2
 - وبالنالي فإن محيط المربع يحمعيط المستطيل،
 - (105 + 68) × 2 = 346 3
 - و بالتائي فإن. طول الحيل الذي سيحتاجونه = 346 م.
 - 2 نصف المحيط = 5 م : لأن : 5 = 2 + 10



4 E

•(1)

إداية أسئلة من امتحانات اللجارات 49 (2) 30(3)

2,400 (6)

² سم 16 🖨

- .2 pa (1)
- 64 (5) سم2
- 48 4
- - - L × W (2)
- 🕳 المساحة
- (3) المحيط = 16 سم: لأن. 16 = 2 × (6 + 2) $6 \times 2 = 12$ سم² ؛ لأن: $2 = 12 \times 6$
- ⊕ محيط الصورة = 24 سم! الأن: 24 = 2 × (3 + 4) $9 \times 3 = 27$ سم² ؛ $أن: 27 = 3 \times 9$
- $20 \times 8 = 160$ مساحة مزرعة النمل = 160 سم² ؛ لأن: 160 مساحة مزرعة النمل = 160 سم
 - 45 × 5 = 75 سم²: لأن: 75 = 5 × 15
 - 4 × 4 = 16 : اثن: 16 = 16 مساحة أرضية المجرة = 16 مساحة أرضية أرضية المجرة = 16 مساحة أرضية أرضية
 - $15 \times 9 = 135$ مساحة الفناء = 135 م 2 : لأن: 135

تمرین / 🕄

🕳 🖇 وحدات.

🦈 5 سم.

- 4 🍎 🚺 سم. -- 6 **●**
- 7 🛊 (2) -- 9 📦
- (3) 🛊 4 سم، 🥌 5 وحدات. - 9 D
- -8 · (4) ے 3 مم۔ 🗗 5 سم،

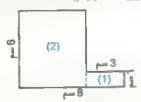
مساحة المستطيل	محيط المستطيل	العرض	الطول)(5
15 سم	16 سم	3 سم	5 سم	
² مم 10	ps 14	2 مم	5 مم	
12 سم2	14 سم	3 سم	4 ہے	
28 سم²	× 22	4 ـــ	7 سے	
~ B	12 كم	2 کم	p 4)

مساحة المربع	محيط المربع	طول الضلع	6
25 سم²	20 سم	5 سے	
²-9	12 م	e 3	
81 سم ²	36 سم	9 سم	

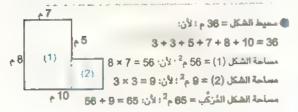
- 7 7 سر. +3 · 🧼 10 سم. 🌢 16 سم، A 18 3 49 J
 - (8) 4 طول الجانب الأطول للبطانية = 5 أمتار. لأن: نصف المحيط = 8 م ، 5 = 3 ـ 8
- 4 × 4 = 16 : كأن: 16 = 4 أمتار ؛ لأن: 16 = 4 × 4
- 🖷 طول الحوض = 11 سم ؛ لأن: 11 = 8 + 88
- معيط الحرض = 38 سم ؛ لأن: 38 = 2 × (8 + 11)
 - طول ضلع المنضدة = 1 م : لأن: 1 = 4 + 4 • ومساحة المنضية = 1 م 2 : الآن: 1 = 1 × 1

الجابة أسئلة من امتجانات اللحايات

- 9(1) 4(2) 10 (2) 6 -
 - تمرین 4 3 سم
- $3 \times 3 = 9$ سم 2 ; لأن: 9 = (1) $9 \times 2 = 18$ الشكل (2) = 18 سم² ؛ لأن: 18 $= 2 \times 18$ 9 + 18 = 27 الأن: 27 = 18 + 18 = 17 مساحة الشكل الفُرْكُب = 27 سم



محيط الشكل = 28 سم : لأن: 28 = 8 + 5 + 5 + 5 + 5 + 1 $3 \times 1 = 3$ الأن: $3 = 1 \times 3$ مساحة الشكل (1) $3 \times 1 = 3$ $6 \times 5 = 30$ سم² ؛ لأن: $30 = 5 \times 6$ 3 + 30 = 33 الأن: 33 = 30 + 30 الشكل الشركب 33 = 30



(توجد طرق أخرى للمل) بأقى السؤال: أجب بنفسك،

(2) اچپ بنفسك.

€ 7 سې

24 🐔 دیسم

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 34 **©** 🤏 26 سې 22 سم،
- 36 سم، - 28 سم. 🍩 34 سم.
- 24 🍁 (2) سم2. 26 سم2. 🖷 18 سم²،

إجابة تقييم (1) على مفهوم الوحدة

ه السؤال الأول:

S × S(4)

- 20(2) $g \times d(1)$ (3) 64 سم 2
 - P8 10(5) 10(6)

		ثانىي:	ه السؤال الأ
² 36 (10)	4 (9)	98	20(7)
		5(12) سم.	2(11)
		ئالث:	ه السؤال ال
		ملعب = 10 م : لأن: 10	
	(10 + 5) × 2 =	ملعب = 30 م ؛ لأن: 30	ہ محیط اا
		شکال = 40 سم،	
		الشكل = 44 سم ²	• مساحة
ča	على مفهوم الوح	إجابة تقييم (2) :	
		للول:	ه السؤال اا
10(4)	7(3)	28(2)	32(1)
	1	16 سم 5 سے	5(5)
		ئانىي:	ه السؤال اا
240(10)	(9) ناسه.	·2 4 B	40 (7) سم2
		a)، (2) سم²،	+ b) × 2(11)
		بثالث:	ه السؤال ا
	56 + 7	لصالة = 8 م : لأن: 8 =	(13) طبول ا
	$(8+7)\times 2=3$	لصالة = 30 م ؛ لأن: 30	♦ محيط ا
		بلع المديقة = 10 م : لأن	
	10 × 10 - 100 ,	الحديقة = 100 م ² الأن	
		الشكيل = 30 سم.	
		الشكل = 26 سم2.	و مساحة
الرابعة	نميذ على الوحدة	ابة اختبار سنلج التا	إجا
	ر الوحدة		
		نلول:	ەالسۇال ا
54	20③	16 ②	1 نفسه.
	² ₆ 35 (7)	200 6 2×	(L + W)(5)
		لثانىي:	ه السؤال ا
20 (1)	16 15(10)	2(9)	48
m × n (15)	16(14)	4 (13)	9(12)
		ىلىك:	ه السؤال ا
يل يعداه x ، y	(18) محیط مستط	817	4(16)
	_		_

8(22)

68(21)

5(20)

 $3 \times 3 = 9$ مساحة السجادة = 9 م 2 ؛ لأن: 9 = 3 × 3

4 = 6 - 24 يحداج إلى 24 م $^{\circ}$: $^{\circ}$ ان، 24 يحداج

(23) محيط حمّام السياحة = 40 م : لأن: 40 = 2 × (12 + 8)

26) محيط الشكل = 24 سم ؛ لأن: 24 = 6 + 3 + 4 + 3 + 6

د در 12 = c

d = 8 - b

f = 9 1001

C×4-48 - 1. E

d × 6 -48 ... 4

f × 4 = 36 المعادله •

6(19)

ە)لسوال الرابع:

 $a = 12 - 3 \times 4 = a - 6$

ँगामा 6 वेकवर ा	
تميين 3	وبالتالي فإن: عدد ثمرات النين التي أكلها شقيق أيمن = 12 ثمرة.
9,248 ● 0 ● 758 ● 0 ● 12 ₩ 0 ● (1)	d = 3 ← d × 7 = 21 ●
	وبالثاني فإن ركوب الدراجة أسرع 3 مرات من المشي.
	C = 4 ← 3 × C = 12 ♠
b=8 • C=11 • b=8 • m=9 • 3	و بالثالي فإن: عدد قطع الكمك التي كانت مع أحمد = 4 قطع.
k = 48	$m = 6 \longrightarrow 5 \times m = 30 \bigcirc$
23 3 2 2 8 5 5 6 4	وبالثالي فإن؛ عدد الطوابق بالعبنى المجاور= 6 طوابق.
4 ₫ 12 ₫ 10 ₺ 2 ₺	b = 20
👌 🌢 0 🌲 خاصية الضرب في صفر.	وبالذالي فإن: عدد الكرات الزجاجية التي مع نادية في مايو = 20 كرة.
🍍 8 🥌 خاصية العنصر المحايد الضربي.	8 = 8 2 × 4 = 8
👛 🖰 🔭 خاصية الإبدال في عماية الضرب.	وبالثالي فإن؛ عدد المراث التي جرتها أية حول الملعب = 8 مرات.
🍝 9 خاصية النمج في عبلية الضرب،	d = 10 ← 3 × d = 30 ♦
📤 🔾 خاصية الشرب بي منفر،	وبالثالي فإن ارتفاع المنزل = 10 أمتار.
 أصنية العنصر المجايد الضربي، 	S = 8 - 3 × S = 24 -
🌢 600 🍝 أصية الإبدال في عملية الشرب.	· وبالثالي فإن؛ ما تحتاجه سلمي للوصول إلى المدرسة بالسيارة هو B دقائق.
🌲 3 🌲 قاصية الدمج في عملية الضرب.	إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات
800 🌢 500 🌧 20 🌢 🔞	72 6 7 6 9 27 (1)
1,100 • 2,000 • 6,000 •	5 4) 20,000 (3) 3 (2) 10 (12)
5,230 🌢 40,000 🖨 8,000 🜢	3 × 8 = m /8)
100 🏚 1,000 🐞 100 🌢 🕜	3.6-1110) 2-3.100 330 210
4 🏚 , 6 🏚 8 🔈	(جابة تقييم (1) منى المفهوم الأول
3 🐞 3 👼 1,000 🛦	ه السؤال الأول:
10 × 3 = 30 ● 6 × 4 = 24 6 8	46 85 354 663 42 51
5 × 6 = 30 • 2 × 12 = 24 •	ه السؤال الثاني:
10 × 7 = 70 ● 6 × 7 = 42 ●	3 (12) 20 (11) 3 (10) 24 (9) 8 (8) 5 (7)
4 × 20 ≈ 80 ♣ 5 × 60 = 300 ♠	هِ السؤالِ الثابِثِ:
$(5 \times 4) \times 2 = 20 \times 2 = 40 $	b = 32 -4 × 8 = b (3)
2 × (3 × 2) = 2 × 6 = 12 *	وبالثاني فإن عدد الكرات الصفراء = 32 كرة.
6 × (3 × 2) = 6 × 6 = 36	f = 5 - a = 4 - z = 40 - (14)
$(3 \times 4) \times 5 = 12 \times 5 = 60$	
$(3 \times 3) \times 7 = 9 \times 7 = 63$	(جابة تقييم (2) على المفهوم الأول
$(7 \times 1) \times 2 = 7 \times 2 = 14$	ه السؤال الأول:
$12 \times (2 \times 5) = 12 \times 10 = 120$	4×2=86 55 84 73 322 211
6 × (2 × 5) = 6 × 10 = 60 5	ه السؤال الثاني:
10 × (4 × 2) = 10 × 8 = 80 ◆	7(2) 9(1) 20(0) 10(9) 5(8) 4(7)
100 × (2 × 4) = 100 × 8 = 800 ₩	ه السؤال الثالث:

(3 × 2) × 8 = 6 × 8 = 48 **4**

(4 × 3) × 7 = 12 × 7 = 84 •

(توجد طرق أحرى للمل)

المفقوم الثانب

z = 5 14

 $z = 3 \longrightarrow z \times 5 = 15(13)$

w = 45 🌑

وبالثالي فإن: حاول الأتوبيس يساوي 3 مرات طول السيارة.

y = 6 🕳

- 38 × 100 = 3,800 (11)
- ثمن التداكر لكل المسافرين = 3,800 جبيه.
 - 4.000 × 10 = 40,000 +
 - عدد البيض = 000 40 بيضة.
 - 3 × (4 × 3) = 36 &
- عدد زجاجات المياء التي اشترتها مريم = 36 زجاجة.
 - (4 × 3) × 100 = 1,200 &
 - عيد ثمرات التماح بالمزرعة = 1,200 تفاحة.
 - (4 × 2) × 6 = 48 A
 - عيد الأقلام المُلوَّنة بالصندولين = 48 قلمًا
 - 6 × 4 = 4 × 6 = 2+ 4
- أو 24 = 3 × 8 = 8 × 3 = 24 (فرحد إحامات أحرى للمل)

اجابة أسنلة من امتحانات الإدارات

- 0 (2) 11 (1)
- (3) الإبدال في عملية الضرب.

18 78

9 000 🖢

14 4

- 10 6 6×9=9×6 5 90 4
- 🍲 العنصر المجايد الضربي، 1.0 (2) 24 0
 - 8 3 0.49 45 4

- 9 🗟 5 1 (1) 7 4
- 12 🖶 11 40 3 1 (2) 540 🖏
- 7,200 🥌 240 \$ (3) 2,800 4 12,000 1 42,000 🐠
- 630 🛎 2.000 4 120 1 4
- 40,000 15.000 🐢 4.200 4
- 1,000 4 2,400 € 18,000 \$

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 3.700 > 36 000 & بب 18 5 6 1 20,000 & 36,000 🕽 1,200 # 140 -
 - 30 × 3 = 90 (2)
 - ... الساعات التي تستخدمه نيها في 30 يرمًا = 90 سلعة.
 - 8 × 20 = 160, 🥪
 - المبلغ الذي مع أحمد = 160 جنيها

إجابة تقييم (1) على المفعوم الثانى

ر، السؤال الأول:

- (1) الدمج في عملية الطبرب، (2) 100
 - < (5) 2 4

- 03

ه السؤال الثانى:

4,000 (9)

> (1)

1,000 (4)

180 (6)

350 (9)

- (6) الإبدال في عملية الضرب. 27 (7)

10 (8)

6 (11)

35 (3)

0(8)

15 (11)

3 (3)

50 (6)

1 (10)

ه السؤال الثالث:

- $(5 \times 2) \times 7 = 10 \times 7 = 70$
 - 70 × 100 = 7,000 (3)
- ثمن 100 كتاب من نفس النوع = 7,000 جنيه.

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثاني

السؤال الأول:

- $3 \times 4 = 4 \times 3$

 - 8 (5)
- 7) الدمج في عملية الضرب.

 - 2 (10)
- ه السؤال الثالث:

السؤال الثاني:

- $6 \times (2 \times 5) = 6 \times 10 = 60$
 - 15 × 100 = 1,500 (3)
- ثمن قطع الكيك = 1,500 جنيه.

إجابة اختبار سننج التنميذ غلى الوحدة الخامسة

اختبار الوحدة

السؤال الأول:

1 (1)

9 (4)

48 (8)

30 (1)

90 (4)

16 -

- 27 (2)
- 1,000 (5)
- - * 9×6=6×9(7)

ه السؤال الثاني:

- 6 (10) 10 (9)
- 500 (13) 28 (2) 120 (5)
 - - ه السؤال الثالث:
 - 21 (7) 0 (6)
 - (8) الدمج في عملية الضوي. 18 (9)
 - 24 (21) a = 10 × 5 20
 - 7 (22)

ه السؤال الرابع:

- (23) عدد التفاحات التي أكلها أخره = 12 تفاحة.
 - 400 × 10 = 4,000 (4)
- ثمن 10 أجهزة من نفس النوع = 4,000 جنيه.
 - 3 × 4 × 5 = 60 (25) ثمن الأقلام التي اشترتها دعاء = 60 جنيهًا.

Gerelmit-Graph Chito)

المفضوم الأول

14 14 1 2 7 14

عوامل العدد 14 هي: 14،7،2،1

عوامل العدد 18 هي: 1 ء 2 ء 3 ء 9 ء 18

باقي السؤال أجب بنفسك.

- 3:6 10:5:2 1 5 2 5 • 1 • 2 • 7:1 &
 - 7،14 كي 7،14 كي 7،14 1 عامل عديمان كالسريعامات
- ا عامل عامل الله عامل الله الله عاملًا الله عاملًا الله عاملًا الله عامل ال
- 25 ⊕ 10 ₫ ④ 1 € (ثرجد إجابات لخري).
 - (ثوجد إجابات أحري)
 - → 40 ، 30 ، 20 (توجد إجابات أخرى).
 - 8:4:2:1 6 6
- - شجرة العوامل قوس قزع 45 45 45 45 1 3 5 9 15 45

- 8 د 3 د 2 د 1 : ي عوامل العدد 8 هي : 1 : 2 د 3 د 3
- 🥶 عرامل العدد 14 مي : 1 ، 2 ، 7 ، 14 مي عرامل العدد 19 مي : 1 ، 19 مي عرامل العدد 19 مي : 1 ، 19
 - -€ عوامل العدد 25 شي : 1 ، 5 ، 5 ، 25
- 🍁 عوامل العدد 10 هي : 1 ، 2 ، 5 ، 10
- 4. 4 ، 3 ، 2 ، 1 ، 12 ، 6 ، 4 ، 3 ، 2 ، 1 موامل العدد 12 ، 6 ، 4 ، 3 ، 2 ، 1 .

- چ عوامل العدد 27 مي : 1 ، 3 ، 9 ، 27
- چ عوامل العدد 28 هي : 1 ، 2 ، 4 ، 7 ، 14 ، 28
 - ط عوامل العدد 16 هي : 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16 <u>.</u>
 - ي عوامل العدد 20 مي : 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20
- ي عرامل العدد 24 مي : 1 ، 2 ، 4 ، 6 ، 4 ، 6 ، 4 ، 24 عرامل العدد 24 ، 12 ، 8 ، 6 ، 4 ، 3
 - غ عرامل المدد 32 هي : 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16 ، 32 ، 32
- ن عرامل العدد 42 مي : 1 ، 2 ، 3 ، 7 ، 14 ، 7 ، 42 ، 21
- 🐲 عوامل العبيد 36 مي: 1 ء 2 ء 3 ه 4 ه 6 ء 9 ء 12 ء 18 ه 6
 - 🧸 عوامل العدد 48 مي:

48 : 24 : 16 : 12 : 8 : 6 : 4 : 3 : 2 : 1

🤖 عوامل العدد 60 هي:

60.30.20.15.12.10.6.5.4.3.2.1

🥌 عوامل العدد 54 هي:

54 : 27 : 18 : 9 : 6 : 3 : 2 : 1

35 \$ 50 = 28 (8)

إواية أسئلة من امتحانات الإدارات

- 96 215 74 43 62 801
 - 20:10:5:4:2:15 8 7:14(2)
 - 15:5:3:1 = 12:6:4:3:2:1 (3)
 - 1 24 2 12 3 8 4 6

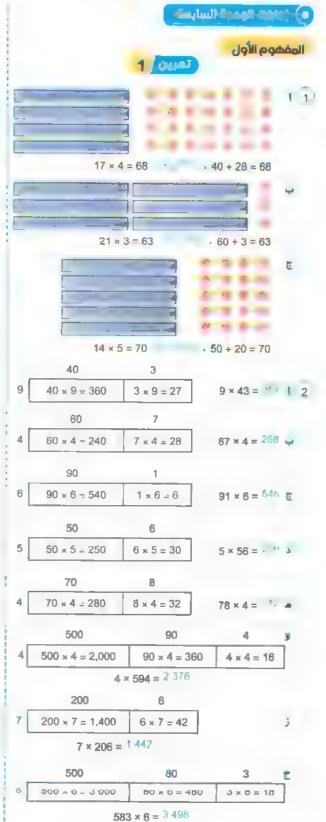
تعربن 2

- (أ) ال عبد متعدد العوامل، 📦 عدد أولي،
- م عدد متعدد العوامل. فعدد متعدد العوامل. 1 م
- 🍓 عدد أولي. 🌲 عبد متعبد العوامل.
- عدد متعدد العوامل.
 عدد متعدد العوامل.
 عدد متعدد العوامل.
- ك عدد متعدد العوامل. أن عدد متعدد العوامل.
- 🛦 عند متعدد العوامل. 🐞 عدد أولي. 🧤 🦏 عدد أولي،
 - (2) الأعداد الأولية مي: 61 ، 37 ، 47 ، 53 ، 29 ، 29 ، 29 .
- 3 ق 2 ₩ 2 ﴿ 3 (3)
 2 ﴿ 4 والعدد نفسه.
 4 € 2 متعدد العوامل. ﴿ 2 وأولي. ﴿ 5 أولي.
 - 31 في 13 أولي. 13 في 11 في 14 في 31
- (✓) ⊕ (X) ⊕ (X) ⊕ (X) ⊕ (X) ⊕ (✓) ⊕ (✓) ⊕ (✓) ⊕ (✓) ⊕ (✓) ⊕

	(1) عنى المفهوم الأول	خانة تقتيم	t	(متعدد الموامل).	14.7.2.1	, العدد 14 مي:	(5) و عوامل
		i. lo.	السؤال الأ	(متعدد العوامل).	18.9.6.3.2.1	-	
	3(3)	9(2)	7(1)	(متعدد العرامل).	22:11:2:1	, العدد 22 هي:	🚜 عوامل
		7(5)	23(4)	(متعدد العوامل)،	21.7.3.1	, العدد 21 مي:	🍖 عوامز
		-	ه السؤال الا	(أولي).	31 / 1	, المدد 31 شي:	Jalge 😁 aglal
	1(8)		454241(7)	(متعدد العوامل).	46 4 23 4 2 4 1	, العدد 46 مي:	🍅 عوامل
			436261(9)		-	وال: أچب ينفسا	يافي الس
	28(12)	12.00.014	4(11)	الإدارات	نلة من امتحانات	إجابة أس	
	20(12)	1.5.10		10	2(3)	(2) عاملان	2(1)(1)
	4=		ه السؤال الا	∂غیر ذلك.		13(6)	1975
			w (1 e-E) (13)	17.	عد (مانات أمري)،	a) 30 🖷	5 (2)
	ر إجابات أخرى)				2.	19 🐞	3 🍅
		35	7.5.1		3 (0000)		
	(2) على الممقوم الأول	درن بلينو)				
	0, 7, 10, 10, 12, 1				6.3.		
	00		ه السؤال الأ		8:4:0:0	_	
114	6③ 5⑦	2(2)	7①		10454240	, العدد 4 هي : ر . العدد 10 هـ . :	
	500	96	8 (5)		0 0	, العدد 11 مي:	
	_		ه السؤال الأ	1		, العدد 23 مي	
			6762618			ات وال: أحب بقامة	
	24.12.8.6.4.3.2	1(12)	11(11)		بل المشتركة بتفسك		
		ئالىڭ:	السؤال الأ	12 = (1·r·2) a	11 = (i-e-č) 💣	6 = (1-	4(3.4
	7.*	ىدىن 7 ـ 21 ھ	ய (1 ட்டி) (13)	10 = (1⋅n⋅2) →		20 = (1-	
1	عدد متعدد العوامل	. اونی	14	ه (۲۰۴۰۶) هو: 15 • (۲۰۴۰۶) هو: 5	پ (۱۰۰-۶) من 2 (۱۰۰-۶) من 5	۱۰) شر: 11 ۱۰) شر: 10	p. €) (3
	22 . 6 . 35 . 24 . 40	17 -		5:34 (1-1-5)	ا (۱۰-۱۵) هو: 11	۱۰) هو: 8 ۱۰) مو: 8	
,		<u> </u>		1 1		٢٠٠) للعددين 7	
		ئانىي	المفهوم الأ	يقات لكل نوح.	د من التنسيقات = 7 تنس		
	A formation			_	ات الورد بكل تنسيق = 1 زه		
	نمرین 4			2 زهرة ۱4 + 7 = 2 + 14	إت الأقموان بكل تنسيق =	عبد زهر	
	(الرجد إجابات أخري)،		1.5:04(1)			يطحطن	💓 اجب
	(توجد إجابات أخرى)		.2.0	الإدارات	نلة من امتحانات ا	إجابة أسا	
	100 - 111-101	28. 21.14		5(2(3)	6(2)	101
	32 - 28 - 24 - 20			1	10 6 5 6 2 6 1	رالعدد 10 مي:	
	V2 * 20 * 2 * 1 & 1	28 . 26 . 1		1	20-10-5-4-2-1	, المدد 20 مي :	عوامل
	48464442		_	6 1 3		۱۰) هو، 10	-
		د العدد 3 : 0 _و		1		ر العدد 8 مي :	
		ات المشتركة؛ ()		•	12:6:4:3:2:1	; الحدد 12 هي : - أ) هو: 4	
	615 610 65	ت العدد 5: 0 4 أ	💣 مضاعفا	1	21474341		-
		ت العدد 10 : 0.			35.7.541	-	
	10 - 0	ات العشتركة؛ ()	المضناعة			را) مر: 7 ا	
		ره أچپ بنفطه،	ماقي السؤال			ۋال: يسهل المز	باقي الس

	نى المفهوم الثانم	تقييم (2) عا	اجابه		🛡 ليس مضاء	مضاعف		مضاع 🕈 مضاع
			ه السؤال الأول؛		📵 ليس مضاء	🌑 مشاعف	شاعفا	🌘 ليس ه
10 4	21 (3)	5 2	01	(√) ●	(X)	(√) ⊕		(X) 4 4
20 (7)	ن عوامل العدد 49		19 (5)	9.33	0.20.10		36 : 15 : 2	1,6(1)(5)
(<i>U</i>)			ه السؤال الثاني	40 🔞		5)		36 4
	عوامل العدد 12	4.3@	4.2.08		35	5 @	48 / 12 / 2	
		س إجابات احري)	-			40 🜳		30 1 6
		د إجابات أغرى)			وانات الإدارات	ىنلة من امتد	إجابة أد	
			و السؤال الثالث	20 ⑤	43 4	10 (3)	92	000
		مدد 12	6،3=(2) عاملان لل	15 10	5 😡	27 🔞	20 🗇	55 6
			120 مضاعف للم		6 🖨 🕠 🖟	توجد إجابات أخرو	15 - 10 -	5.0 0 2
		6 22	ه 3 أحد عوامل الم			نمرین		
			م 6 مضاعف للعدر		9	L. C.		
		د (جایات آخری)،	20 - 10 🔞		📦 مضاعف	أ عامل		عامل 🗣 🕣
ادسة	دُ ملى الوحدة السا	ر سِنَاج التَّلُمَ	إجابة اختبار		🥊 مصاعف	أ عامل		الله مضاعا
	الوهدة	photos .						≥ 21 ♥ ②
			ه السؤال الأول:				من هوامل الم	
	40			9,	مضاعف للعددين 6			
	42 3	4 ②	2(1)				ل من عوامل ا عُ مضاعفات ا	hla 6 (1) (3)
48 🕜	1 6	36 (5)	25 4				ن مصناعقات (عوامل العدد إ	-
			السؤال الثاني:		ي عماما ، العدد 8	4.2 14.2		
	2 🕡	4.29	13 (8)		0 O-G- 2	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		= 14 🏶 🕢
1 (3) 1 أو 5	ف للعددين 5 ، 7	ون 35 مضاعا	28 . 24 (11)			44		
		7 (5)	3 (14)				7 من عوامل ا! بصناعف للعدد	
			ه السؤال الثالث:		4	: 24 ، 2 × 12 =		
	BO - 18 (B)	7 🕡	10 16			: 12 × 24 ، 24 = (2 مضاعفات للمدد ا		
	7 🕣	13 🗑	0 (9)		2		بضاعف للعدر	
	، من عوامل المدد 8	442 - 4425	8 مضاعف للعددير				ء من عوامل ال	
			٥ السؤال الرابع:				تناعف للعدد	
		2545414.4	25 عوامل المدد 25	•		4.	عوامل العدد	ja 2 *
	45 : 15 :	مى: 1 ، 3 ، 5 ، 9		•		ىك.	ال: أجب بنفس	واقي البيق
	4 مي: 1 ء 5	ة للمددين 25 ، 5	العوامل المشتركا	1	مفهوم الثاني	II valo (4) o	. AT A dad	
	12464	ى: 4،3،2،1	عوامل العدد 12 ه		Acres barre	ar Class (1) 34		
	30 : 15 : 10 : 6 :				0		-	هِ السؤالِ ا
		أهي: 3،2،1،		1	9 3		-	27 ①
		لأكبر للعددين هو:		لعددين 3 ، 9	27 🙆 27 مضاعف ل	16 (64
	-		124844 (25)	1				م السؤال ا ا
			24 6 2 × 4 = 8 (6)	لمندين 5 و 8	40 مضاعف لا	35 (8)	🕏 الصفر
	مدد 2	24 مضاعفات لل		1				3 🕡
			• 2 _• 8 من عوامل • 24 مضاعف لله				لغالث:	ه السؤال ا
			ه 24 مضاعف لله ه 2 أحد غوامل ال		10 😥	ياتِ أهري) (الدهداها	4.2.0
			• 8 مضاعف للعد	6				

2 × (40 + 8) (2 × 40) + (2 80 + 16 = 96 (70 + 5) × 9 (70 × 9) + (5 630 + 45 = 6 (30 + 2) × 7 (30 × 7) + (2 210 + 14 = 2 (300 × 5) + (300 × 5) + (300 × 50 + 40 +	(×8) (×9) (75 (×7) (24 (×5) ×5 (10 ×5)	= 450 = 5,965 Ja		3×5 ≃ 15 السوال	باقر پ پ پ پ
2 × (40 + 8) (2 × 40) + (2 80 + 16 = 96 (70 + 5) × 9 (70 × 9) + (5 630 + 45 = 6 (30 + 2) × 7 (30 × 7) + (2 210 + 14 = 2 (300 + 10 + (300 × 5) + : 1,500 + 50	1,193 × 5 (× 8) (× 9) (75 (× 7) (24 (10 × 5)	عل = 5,965 عل + (5 × 5)			4 3
2 × (40 + 8) (2 × 40) + (2 80 + 16 = 96 (70 + 5) × 9 (70 × 9) + (5 630 + 45 = 6 (30 + 2) × 7 (30 × 7) + (2 210 + 14 = 2 (300 × 5) + (300 × 5) + (300 + 50	(×8) (×9) (75 (×7) (24 (×5) ×5 (10 ×5)	.Ja	يسهل اف	ٍ السوال	4 3
$(2 \times 40) + (2 \times 40) \times 9$ $(70 \times 9) + (5 \times 40) \times 7$ $(30 \times 7) + (2 \times 40) \times 9$ $(30 \times 7) + (2 \times 40) \times 9$ $(300 \times 10) \times 9$ $(300 \times 5) \times 9$ $(300 \times 5) \times 9$ $(300 \times 5) \times 9$	× 9) 375 × 7) 224 · 5) × 5 (10 × 5)				ų
80 + 16 = 96 $(70 + 5) \times 9$ $(70 \times 9) + (5)$ 630 + 45 = 6 $(30 + 2) \times 7$ $(30 \times 7) + (2)$ (210 + 14 = 2) (300 + 10 + 1) $(300 \times 5) + 1$ $(300 \times 5) + 1$	× 9) 375 × 7) 224 · 5) × 5 (10 × 5)				ų
(70 × 9) + (5 630 + 45 = 6 (30 + 2) × 7 (30 × 7) + (2 210 + 14 = 2 (300 + 10 + (300 × 5) + : 1,500 + 50	×7) 224 -5) × 5 (10 × 5)				ė E
630 + 45 = 6 (30 + 2) × 7 (30 × 7) + (2 210 + 14 = 2 (300 + 10 + (300 × 5) + 1,500 + 50	×7) 224 -5) × 5 (10 × 5)				E
(30 × 7) + (2 210 + 14 = 2 4 (300 + 10 + 5 (300 × 5) + 1,500 + 50	224 - 5) × 5 (10 × 5)				E
210 + 14 = 2 (300 + 10 + (300 × 5) + 1,500 + 50	224 - 5) × 5 (10 × 5)				ů.
(300 × 5) + 1,500 + 50	(10 × 5)				ů.
	+ 25 = 1,	57 5			
	9) × 5	J13			*
(200 × 5) + 1,000 + 200	(40 × 5)				
					9
					3
+ (90 × 8) +	(1 × 8)				
					t
	1/	24 = 12 384			
					<u>s</u>
		× 6)			
		54 = 7,554			•
190	2 🕏	168 🜳		152	+ 4
		2,100 -		290	۵
14,421	1.5	16,048 🕏		6,316	3
					T 5
	8 × (600 + 2) (8 × 600) + 2 (8 × 600) + 3 (2,000 × 2) (90 × 8) + 4 (1,000 × 2) (1,000 × 3) (1,000 × 3) (1,000 × 4) (1,000 × 6) (1,000 × 6) (1,000 × 6) (1,000 × 6) (1,000 × 6) (1,000 × 6) (1,000 × 6) (1,000 × 6) (1,000 × 6) (1,000 × 6) (1,000 × 6) (1,000 × 6) (1,000 × 6) (1,000 × 6) (1,000 × 6) (1,000 × 6) (1,000 × 6) (1,000 × 6)	8 × (600 + 20) 6 (8 × 600) + (8 × 20) 6 4,800 + 160 = 4,960 8 = (2,000 + 300 + 90) 9 = (2,000 × 8) + (300) 1 + (90 × 8) + (1 × 8) 1 = 16,000 + 2,400 + 720 1 = (4,000 + 100 + 20) 1 = (4,000 × 3) + (100) 1 + (20 × 3) + (8 × 3) 1 = 12,000 + 300 + 60 + 300 1 = (1,000 × 6) + (200) 1 + (50 × 6) + (9 × 6) 1 = 6,000 + 1,200 + 300 + 100 1 = (1,704	* 8 × (600 + 20) * (8 × 600) + (8 × 20) * 4,800 + 160 = 4,960 3 = (2,000 + 300 + 90 + 1) × 8 = (2,000 × 8) + (300 × 8) + (90 × 8) + (1 × 8) = 16,000 + 2,400 + 720 + 8 = 19 128 3 = (4,000 + 100 + 20 + 8) × 3 = (4,000 × 3) + (100 × 3) + (20 × 3) + (8 × 3) = 12,000 + 300 + 60 + 24 = 12 384 3 = (1,000 × 200 + 50 + 9) × 6 = (1,000 × 6) + (200 × 6) + (50 × 6) + (9 × 6) = 6,000 + 1,200 + 300 + 54 = 7,554 192	8 × (600 + 20) 6 (8 × 600) + (8 × 20) 7 4,800 + 160 = 4,960 8 = (2,000 + 300 + 90 + 1) × 8 8 = (2,000 × 8) + (300 × 8) 1 + (90 × 8) + (1 × 8) 1 = 16,000 + 2,400 + 720 + 8 = 19 128 8 = (4,000 + 100 + 20 + 8) × 3 1 = (4,000 × 3) + (100 × 3) 1 + (20 × 3) + (8 × 3) 1 = 12,000 + 300 + 60 + 24 = 12 384 8 = (1,000 × 200 + 50 + 9) × 6 1 = (1,000 × 6) + (200 × 6) 1 + (50 × 6) + (9 × 6) 1 = 6,000 + 1,200 + 300 + 54 = 7,554 192 168 168 169 1,704 16,048 169 16,048 169 169 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170	*8 × (600 + 20) *6 (8 × 600) + (8 × 20) *4,800 + 160 = 4,960 *3 = (2,000 + 300 + 90 + 1) × 8 = (2,000 × 8) + (300 × 8) + (90 × 8) + (1 × 8) = 16,000 + 2,400 + 720 + 8 = 19 128 *3 = (4,000 + 100 + 20 + 8) × 3 = (4,000 × 3) + (100 × 3) + (20 × 3) + (8 × 3) = 12,000 + 300 + 60 + 24 = 12 384 *3 = (1,000 × 200 + 50 + 9) × 8 = (1,000 × 6) + (200 × 6) + (50 × 6) + (9 × 6) = 6,000 + 1,200 + 300 + 54 = 7,554 192



 $(5 \times 5000) + (5 \times 400) + (5 \times 7)$

2 *

346 🗳

```
6 4 22 = 104 6 وبالتالي فإن أقصى عدد من الركاب يمكن أن يحمله الأتوبيس النهري فلال 5 رحلات = 110 ركاب.

4 522 = 85 × 9 وبالتالي فإن عبد الكبله من أن إلى سيقطعها الأنوبيس النهري النهري النهري وبالتالي فإن عبد الكبله من أن التي سيقطعها الأنوبيس النهري إذا س
```

وبالتالي فإن عدد الكيلومترات التي سيقطعها الأتوبيس النهري إذا سار في هذا المسار 9 مرات بومبًا = 522 كيلومترًا.

65 × 4 = 260 €

وبالتالي فإن: محيط قطعة الأرض = 260 مترًا.

9 × 125 = 1,125

وبالنائي فإن ثمن القماش الذي اشتراه خالد = 1,125 جنيهًا.

3 × 1,280 = 3,840

وبالثالي فإن طول 3 أتوبيسات = 3,840 سنتيمترًا.

650 × 8 = 5.200

(1)

وبالتَّالِي مَانَ: ثمن الثلاجة = 5,200 جنيه.

، فرن: ثمن الثلاجة = 5,200 جند تعرین 2

	206	
ж	4	
	24	(6x4)
+	0	(0×4)
+	800	(200 ×4
	824	

146

x 5

30 (6 x 5)

+ 200 (40 x 5)

+ 500 (100 x 5)

1,738 x 2 16 (8 x 2) + 60 (30 x 2) + 1,400 (700 x 2) + 2,000 (1 000 x 2)

849 106 (2) 184 🗭 14.728 615 4,554 28,399 33,440 22.872 9 40,625 🖤 61,263 47,192 🗣 1,715 348 🗬 116 (3) 6,840 3,208 4,068 364 4 4 3.224 81 🗭 3.150 3.675 408 8,852 9 2,780 € 6,210

♦ التقبير: 90 ، الحل: 90
 ♦ التقبير: 120 ، الحل: 102
 ♦ التقدير: 200 ، الحل: 268

35 × 5 = 175 (6)

وبالنائي مإن إجمائي ما تدَّخره منى في 5 شهور = 175 جنيهًا.

4 × 402 = 1,608 -

ه التقدير: 400 C، الحل، 174 C

9,308 الحل: 8,000
 الحل: 9,000
 التقدير: 000
 التقدير: 000

توجد إحابات أحرى للجرء المامن بالتقدير

وبانتائي مإن: ما يقعه عمرو = 1,608 جنيهات.

6 × 145 = 870 @

وبالتالي فأن إجمالي المبلغ الذي فازوا به جميعًا = 870 جنيهًا.

3 × 2,445 = 7,335

و بائتالي قال: كتلة 3 أكياس مماثلة = 7,335 جرامًا.

7 × 7.690 = 53.830

وبالذائي فإن: إجمالي ما يدفعه التاحر = 53,830 حسها

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

3,300(3)	(30 × 6) + (5 × 6) 2	8(1)	1)
8 × 65 6	420 🕏	754	
5404 (توجد إجابات أحرى]	832 🗬	279	2

3 ما يدفعه يوسف = 360 جنيهًا ؛ اأن: 380 = 45 × 8 × 3 × 8

تمرین 😸

3,200	5,400 🗬	600 🕸 🚺
500 @	2,800 🖷	1,800 🖷
2,700 🛳	3,600 🗨	2,000 🔮
8.100	4,900 🗰	2,400 @

ائناتج	ساحة المستطيل	نموذج ما	المسألة	
1	60	2		ı
2,480 40	60 × 40 = 2,400	2 × 40 = 80	40 × 62	1
	50	5	†	+
3,850 70	50 v 20	5 × 70 = 350	70 × 55	ب
	50	4		\vdash
1,620 30	50 × 30 = 1 500	4 × 30 = 120	54 × 30	3
+	70	8		-
3 120 41	70 × 40	8 × 40 = 320	40 × 78	3
	40	4	-	
880 20	40 × 20 - 800	4 × 20 = 80	44 × 20	
	10	5		
450 3	0 10 × 30 300	5 × 30 · = 150	15 × 30	9

2,490 🔮	620 🥯	1,750 🕈 🔞
1,680 🖤	700 🖷	2,160 4
520 🗣	1,470 🗭	1,080 🕈 🕢
3,120 🗣	440 🔷	690 🕌
2,880 🕏	1,080 🛖	920 1 (5
2,340 🖤	560 🖷	650 4
5,040 🛋	2,960 🕏	2,150 3
1,440	1,680 🍅	1,960 €
		6.) قدر منسك
ازم = 1,200 جنيه.		7 / 7 ما 1,200 ما (7 ما 1,200
ة = 1,850 تاميدًا.	50 × 3	7 = 1,850 🛩
سائرين = 1,140 جيهًا.	38 × 3	i0 = 1,140 €
امتحانات الإدارات	-	
180 5 5,000 4 1,60	0 3 2,750	2 4,000(1)
لى المفهوم الأول	ا تقييم (1) ما	إجابا
		السؤال الأول:
3,700 <u>5</u> 150 <u>4</u> ' 200	32	ر <u>2</u>) 75 1 السؤال الثاني
450 9 92 8 420	اد امری) (۲)	رق 240 الرجد إجار
		-
100	(I)	12,700 10
0000 - 4.000 dt 4.000		السؤال الثالث:
ىلص = 1,800 جنيه : لأن 1,800 = 200 × 9		
لى المفعوم الأول	ا تقييم (2) عا	إجابا
		ه السؤال الأول:
600 3 24,50	10 (2)	75 1
$(30 \times 7) + (2 \times 7)$	r	12,000 4
		د السؤال <mark>الثاني</mark>
70(9) 1,40	0 8 5,670	(7) 215 6
		ر السوال الثالث
منمائلة = 105 شطح · لأن 105 = 3 × 35	الحلوى في 3 علب ا	10 إجمالي عدد قطع
	_	11 عدد الأقلام مع عب
	Ç	المفقوم الثالم
4/0		
3		1
29 1.1	5 8 8 6 4	
2 - 11:	/E 01014	0 4 (3)

- (4) 🗣 خارج القسعة 🤋 والدائي صفر، والناقي صفر ، 🖨 خارج النسمة 🥱
 - والباقي 4 🕏 خارج القسمة 🕃
 - والباقي 1 🗣 خارج القسمة 12 والياقي 1 🖷 خارج القسمة 👂
 - والباقي 3 🐨 خارج القسمة 10
 - والباتي 2 🥊 خارج القسمة 🚯
 - والباقي 2 🕏 خارج القسمة 🤨 والباتي 3 🚣 خارج القسمة 5
 - والداقي 2 🤏 حارج العسمة 8
 - والداشي 5 ك خارج القسمة 5
- والناتي صفر، ل حارج القسعه 8
- (والباني 3) \$ = 4 ÷ 15 (والباني 3) \$ عدد القطائر التي يأخذها كل صديق = 3 قطائر والباقي 3 قطائر،
 - 21 + 3 = 7 4

عدد رجاجات العصير التي وضعها على كل طاولة = 7 زجاجات،

- € (والباقي 4) 9 = 5 + 49
- وبالتائي فإسة تحتاج 10 صناديق ؛ بعيث يحتري آخر صنبوق منها على 4 أكراب فقط.
 - 37 + 9 = 4 (والباقي 1) عدد الأقلام التي سيأخذها كل تلميذ = 4 أقلام ، ويتبقّى قلم واحد.
- € 80 = 40 + 40 : لذا بون أنوبيسين يكوبان كاميين لاستيماب 80 تلميدا بحد أقصى ، وبالتالي سيكونان كانبين لاستيماب 60 علميدًا.

ישנאט | 5

الناتج	حقيقة ذات صلة	المسألة	J
d(0 + 4 = 2)0	8 - 4 2	800 + 4	
3 000 + 8 + 600	30 - 6 - 5	3,000 + 6	
81 000 = 9 = 9 000	81 - 9 9	81,000 + 9	

- 50 = 800 * 90 € 90 🛶 30 1 2 800 🦻 5,000 600 🔮 120 🥊 900 10,000 🖨 5,000 🗑 1,000 🔻 700 🗗 6,000 🏕 700 6 🐨 240 🗭 2 9 3 2 2 9 42 1,200 € 500 3 800 3
 - 100 + 5 = 20 4
 - عدد الأيام التي اتَّحر فيها حالد النقود = 20 يوما
 - 540 + 9 = 60 🗭

عدد الصداديق الصغيرة التي سيحتاجها التلاميد = 60 صدوقًا

تعرین 6

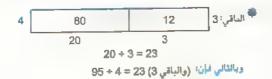
- 378 + 6 = 63 4 36 + 2 = 18 1 1 € (والباتي 2) 117 = 7 + 821 258 + 5 = 111 (3 والباقي 🕏 + 558
 - 2 أ الناقي 4 5 50

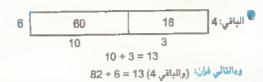
10 + 3 = 13

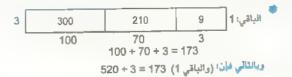
و بالقائر فأن (والباقي 4) 13 = 5 + 69

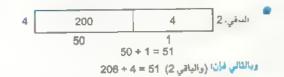
1 2 45 4 3

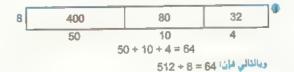
23

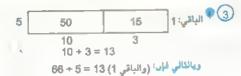






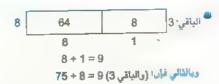


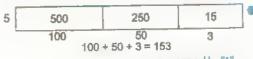




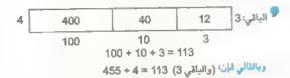
- 4 الباقي: 1 2 12 20 3 20 + 3 = 23 20 + 3 = 23 93 + 4 = 23 (والباقي 1) 20 = 4 + 80
- 3 60 6 1: الباقي: 1 20 2 20 + 2 = 22 67 + 3 = 22 (والباقي 1)

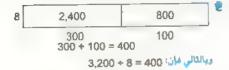
7	70	14	الباتي: 5
	10	2	,
	10 + 2 = 1	2	
	89 + 7 = 12	المنا (والباقي 5) !	وبالثالي ة

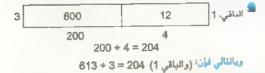




وبالتالي غان: 153 = 5 + 765







- 4 (والباقي 5) 14 = 8 + 88
 وبالتائي فلنه عبد الكتب التي سيمصل عليها كل قصل ≈ 14 كتابًا.
- 92 + 4 = 23 (وبالثاني فأن: عدد الملصقات التي سيحصل عليها كل صديق من أصدقائه
- \$109 \in 545 \div 5 \div 109 \in 545 \div 54
 - 492 + 4 = 123 = 492 + 4 = 123
 وبالنائي فإن عدد السيارات في كل موقف = 123 سيارة.
- 864 + 8 = 108 = 108 pull-line
 وبالتالي فإن، عبد الأقلام الرصاص التي سيمصل عليها كل فصل = 108 أقلام.

نمرين 7

8 Lines

11

25

18

18

00

_ 9

_ 24

560

06 _ 5

10

$$324 + 3 = 108$$

-5

_ 10

	146
6	879
	_6
	27
	24
	39
	_ 36
	3
	وبالثالي فإن

ياقى السؤال، أجب يتقسك،

عيد الأقلام الرصاص التي ستحصل عليها كل مجموعة = 16 قلمًا.

84 + 6 = 14

عدد الكتب الدراسية التي حصل عليها كل قصل = 14 كتابًا.

31 + 3 = 10 (1 والباتي 1) وع + 31

تسبيب كل سديل = 10 شارع سارس ، ترجد قطعة حاري والمدة أشهَّية ،

784 + 7 = 112 *

عدد الركاب الذين يمكنهم الجلوس في كل عربة = 112 راكبًا.

5 590 100 500 100 + 10 + 8 = 118 90 10 50 وبالذالي فإن: 118 = 5 + 590 40 8 40 00

ياقي السؤال: أجِب ينفسك.

ياقى السؤال؛ أجِب ينفسك،

95 + 5 = 19 (3)

وبالثالي فأنَّ ما بأخذه كل ابن = 19 جنبهًا.

480 + 3 = 160 =

وبالتالي فَزْنَ: عدد الأكواب التي يجِب أن يستخدمها كل شهر = 160 كوبًا:

وبالنائي فإن عدد الكتب بكل صندوق = 60 كتابًا.

لا يوحد كتب متبقِّية أن يتم توزيعها على الصناديق.

	إ ٥ السؤال الثالى:	278	2 ، 300 الحل	4 🛊 يقع خارج القسمة بين: 00
00	100 8	· 70 والباقي 2		📫 يقع خارج القسمة بين: 50
591 (10) 203 (9)	1	211	300 أأجل	🖫 يقع خارج القسمة بين: 00
4,032 13 1,200 12	400 (1)	204 والباقي 1	250 ء 250	🛭 يقع خارج القسمة بين: 00!
252 ÷ 2 = 126 (15)	17 (14)	1,530		🛥 يقع خارج القسمة بين: 00
	ه السؤال الثالث:	152 والباقي 1	200 الحل	🕏 يقع خارج القسمة بين: 50
4,000 18 116 17	225 (16)		من امتجانات الإدا	اجابة أسناة
10 20	42 (19)		-	- ^
3) 😡 137 والباقي 1	0 × 6) + (5 × 6) (21)		103	
	٥ السوال الرابع:	42	28 108 7	150 8 3 5
مصل عليها كل قصل = 144 قلمًا ؛ لأن: 144 = 6 + 884	23 عدد الأقلام التي سي		4 11	300 10 25 9
مع منى = 108 شمعة ؛ لأن: 108 = 9 × 12			2 🗣 108 🛡	64 € 100 € 2
مع منى = 85 شمعة : لأن: 85 = 23 − 108		2	7 € 1 9	75 🖤 111 🖷
Earling,	lengt - Tiply (*)		638 + 6 = 106 🖷	109 🖗 22 🛎
				377 🕈 🗿
تعرين الوعدة		784	مقعدًا ؛ لأن 112 = 7 + 1	🗳 عدد مقاعد كل عربة = 112
		72	با = 8 فِرْق ؛ لأن 8 = 9 ،	📽 عدد الفِرَق التي يمكن تكوينو
9 21 14 16 16	11 - 26 - 1			
25 9 3 4 9 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18 ♥ 7 ₽ 30 ₽ 40 ♥	Jul	على المفهوم اللا	
12 27 4 18 6 58 9	7 28 1		-	ه السؤال الأول:
	18) = 9 = 12 (2)	1 6 400	(5) 10(4) 1:	32 3 105 2 103 1
· ن د البالونات التي يأخذها كل صديق = 12 بالونة.				و السؤال الثاني:
_	(2) × 5 = 195 ♀	48 (11) 3	108 والباقي	2 9 111 8 200 7
. الدقائق التي يقضيها أشرف في طريقه للعمل خلال 5 أيام			•	ن السؤال الثالث:
	في الأسبرع = 5			218 12
(14 × 14	s) + 56 = 252 €	762 + 3 = 254 Å	ي الشهر = 254 جهازًا : ا	(33) عدد الأجهزة التي يمكن إنتاجها ة
د الكيلومتـرات التـي مشتها مهـا خـلال الأسابيع الثلاثة			7-	
	* = 252 كيلومترا.	ζυ.	على المفهوم الثا	
أسئلة من امتحانات الإدارات	إجابة			هِ السؤالِ الأول:
الطرح. ﴿ 12 ﴿ 14 ﴿ 14 ﴿	2 12 10 1	1 5 20	181 3	
18 – 3 × 4 ® 23 🕏 <	@ 20 5			ه السؤال الثاني:
11 ● 8 ● 7 ● 29	4 10 ₹ 2	107 10 80	00 9 23 8	4 7 800 6
سنلج التلميذ على الوهدة الثامنة	اجابة اختبار			هِ السؤالِ الثالثِ:
	4-7-4-1			146 11
اختبار الوحدة		212 + 4 = 53	عن ولمد = 53 لتا ؛ لأن	12) معدُّل ما استهلكته السيارة في ١
	ه السؤال الأول:			
184 703 22	1 شرب 4 ټي 6	ىسايعە	نمید عنی انوجده ا	إجابة اغتبار سللح الآ
0 7 8×2-4 6	7(5)		ار الوحدة	léta
000 8.2-40	ە السؤال الثانى: • السؤال			ه السؤال الأول؛
121 11 18 10 30 9	_		•	300 2 1,470 1
121 (1) 18 (1) 30 (9)	o السوال الثالث: • السوال الثالث:			
100	+ 65) × 5 = 500 (12)		2 (6) 6 ×	38 5 100 4
	اجمائي سد اندتائۍ - اجمائي سد اندتائۍ -	1		60 5 7
-2 ₂ 3. 600 t	اجماني سد مدسی			7 420 35
				30.01

) إطابات اختيارات شهر أكبوير

ه السؤال الأول:

- (1) ملايين.
- (2) عشرة، 89,700 (5)
 - 3,500,210 4 ه السؤال الثابي:
- 97,632 (7)
- 850.000 6 20,640 (8)
- 19 9

(10) الصقر، ه السؤال الثالث:

- (11) تسعة ملايين ، 3 + 500 + 40,000 ، 40,000 ، 7,218
 - (12) 2 لتر = 2,000 مليلتر.

كبية العصير المُشِفَّية = 800 مليلتر : لأن 800 = 1,200 - 2,000

ه السؤال الأول:

- 3,057 (2) 1 الإبدال في عملية الجمع.
- 3.310 (5)

ه السؤال الثانى:

530 (6)

< 4

- 200,000 . 7
 - 500 (9) 3,000,000 (8)
 - 1,110,000 10

ه السؤال الثالث:

- 700,122,089 4 70,122,098 4 7,122,890 4 7,120,980 (11)
 - 9:30 8:00 = 1:30 (12)

مدة أمتحان الرياضيات. ساعة ونصف الساعة.

التهر تومنت الحابات ا

ت السؤال الأول:

7(1) 24

4 (6)

- 16 2
- 615

ه السؤال الثاني:

- 1.000 7
- 3(8) 9 الصفر
 - (10) 8 (ترجد إجارات أخرى)

ه السؤال الثانث:

- (11) محيط الشكل = 28 سم.
- (ع. م . أ) للحددين 6 ، 18 هو 6

> (3)

3,071 3

ه السؤال الأول:

- (L+W)×2(1)
- الدمج في عملية الضرب.
 - ه السؤال الثانان:
 - 5 6
 - 5(8)
 - 4 (10)

ب السؤال الثالث:

- (11) مضاعفات العدد 3 الأقل من 15: 0 ، 3 ، 6 ، 9 ، 12
 - (12) مساحة الجزء المُظلُّل = 31 سم2.

الأختيار 2

2) متعدد العوامل. (2)

 $a = 3 \times 8$ (5)

15 (7)

1,800 9

إدارة شرق مدينة بصر

20 4

(9) 4 كيلوجرامات + 690 جرامًا.

(9+7)+2=9+(7+2)

6 000,000 (18)

b = 128.700

2 800 (21)

b = 53.500 + 75.200

50 (6)

السوال الأول:

- 8 (3) 60 2 1,000,000 1
- 12 (7) 40 6 5 عاملان
 - انسوال الثابيء
 - 8) آجاد الملابين
 - 40 10
 - 8,602 000 12
- 3.1 13 180 (15)
 - 30 14 ه السؤال الثالث: 🚅
 - < (16)
- 5.2 (17) 1 (20) 800,000,000 (19)
 - 22) العنصر المحايد الجمعي.

ه السؤال الرابع:

- 278 23 24
- 53,500 75,200
- و عن امل المدد 20 من: 1 ء 2 ء 4ء 5 ء 10 ء 20 • عوامل المدد 30 مي: 1 يا 2 يا 3 ة 6 ة 6 ة 10 + 15 ة 10 ة 30
 - والعرامل المشتركة هي: 1 ، 2 ، 5 ، 10
 - 26 المحمط = 160 مم ؛ لأن: 160 = 30 + 50 + 30 = 50 المساحة = 1,500 مع2: لأن: 1,500 = 30 × 30

إدارة شمال الجيزة

ه السؤال الأول:

10 (1)

32 (4)

- 5(2) 5 (3)

 - 18,605,000 (5)
- - - 16 . 8 . 4 . 2 . 1 7

(7+4) × 2 = 20; 10 + 2 + 18; 10 + 18 + 18; 10 + 18 + 18; 10 + 18 + 18; 10 + 18 + 18; 10 + 18 + 18; 10 + 18 + 18; 10 + 1			أ-ه السؤال الرابع:		100	- tu	٥ السؤال الثانم
8 (إلي المدين 15 . (18 . و 1 . و 18 . و 2 . و 2 . و 3 . و		7 + 4 \ x 2 = 22 :: \d !		97.52	20 (10)	3(9)	10 (8)
15,000 (6) 15,000 (6) 16					~		845 (11)
42 (4) 200 (3) 37 (2) 700,000 (1) 60 (7) 9 (8) 12 (5) 12 (5) 12 (5) 12 (5) 12 (6) (10 min) line line line line line line line line					0.09		(14) الإنبال في الض
1,000,000 10 10 10 10 10 1			1				
السؤال الرابع: 42 (4) 200 (3) 3 7 (2) 700,000 (1) 80 (7) 9 (6) 12 (5) 100,000 (1) 80 (7) 9 (6) 12 (5) 100,000 (1) 80 (1		4 × 4 = 10:04:	10 - 04421 - 60			- 00	-
42 (4	رشيد التعليمية	بحيرة إدارة	5 محافظة ا	5 19 13,0	30 (18)		
42 (4) 200 (3) 37 (2) 700,000 (1) 800 (7) 9 (6) 12 (5) 12 (5) 12 (5) 13 (10) 14 (10) 15 (10) 15 (10) 16			r. talu . namt o		1 (22)		
12 15 15 17 17 17 18 18 17 17 18 18		07/0					
80 (1) 3 (2) المسلول العالمية المن 4 (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4			× 1	690 + 80 =	' جنيهًا ؛ لأن: 770 =	كلي مع مثار = 770	23) عدد الجنيهات ال
(5 + 4) × 2 = 18 10 10 10 10 10 10 10	60 (7) 9(6		الساعة.	ر: 4 ساعات وتصف	نا أحمد بالمدرسة هم	(24) المدة التي قضاه
70,000,000 (10) 30 (9) (30 (10) (30 (1							
\$ 6 (15) \$ (8,000 (14) (14) (14) (14) (15) (15) \$ (15) (15) (14) (14) (14) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15	70,000,000						
800 (8) 436 (7) 9 (6) 0 (2) 6 (20)	4,250		· ×	000,2	20 1 - 000 1		
800 (8) 436 (7) 9 (6) 10 (21) 6 (20) 10 (32) 22 (20) 10 (32)		6 (18		خ التعليمية	إدارة طور	لة القليوبية	3 محافظ
800 (16) 4.96 (17) 5 (10,000 (1) 32 (22) 3 (1,197 (6) 62,000 (4) 5 (7) 32 (22) 5 (1,197 (6) 62,000 (4) 5 (7) 5 (1,197 (6) 62,000 (4) 5 (7) 5 (1,197 (6) 62,000 (4) 5 (7) 5 (1,197 (6) 62,000 (4) 5 (7) 5 (1,197 (6) 62,000 (4) 5 (7) 5 (1,197 (6) 62,000 (4) 5 (7) 5 (1,197 (6) 62,000 (4) 5 (7) 5 (1,197 (6) 62,000 (4) 5 (7) 5 (1,197 (6) 62,000 (4) 5 (7) 5 (1,197 (6) 62,000 (4) 5 (7) 5 (1,197 (6) 62,000 (4) 5 (7) 5 (1,197 (6) 62,000 (4) 5 (7) 5 (1,197 (6) 62,000 (4) 5 (1,197 (6) 60 (4) 5 (1,197 (6) 60 (4) 5 (1,197 (6) 60 (4) 5 (1,197 (6) 60 (4) 5 (1,197 (6) 60 (4) 5 (1,197 (6) 60 (4) 5 (1,197 (6) 60 (4) 5 (1,197 (6) 60 (4) 5 (1,197 (6) 60 (4) 5 (1,197 (6) 60 (4) 5 (1,197 (6) 60 (4) 5 (1,197 (6) 60 (4) 5 (1,197 (6) 60 (4) 5 (1,197 (6) 60 (4) 5 (1,197 (6) 60 (4) 5 (1,197 (6) 60 (4) 5 (1,197 (6) 60 (4) 5 (1,197 (6) 60 (4) 5 (1,197 (6) 60 (4) 5			٥ السؤال الثالث؛				. Infil . HAmilton
281 (8 1,197 (5 62,000 (4) 5 (7) 1,197 (5 62,000 (4) 5 (7) 1,197 (5 (62,000 (4) 5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 5 (7) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 5 (7) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 5 (7) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 5 (7) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (5 (7) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (5 (7) 1,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (6,197 (5) 62,000 (4) 1,197 (6	800 (18)	436 (17)	9 (16)			-	
5 (7) المسأل الوابع: 5 (7) مدة عدل التداء = ساعتان و20 دقيقة. 5 (8) المسأد. 19 (8) (8) المسأد. 19 (8) (8) المسأد. 19 (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8)	0 (21)	6 (20)	(19) التوزيع.		7		
السفال الثاني: 5 مدة عدل النداء العاملة المالية الثانية الثا	10		32 22	2	181 (6)	1,197 (5)	- 6
5,328 - 2,164 = 3,164 : النام 1, 164 = 10 : 24 20 (10 48 (9) 18 10 × 7 = 70 : 10 10 10 10 10 10 10 1	E 18		🌼 السؤال الرابع: 🔻				
10 × 7 = 70 ينكاد النباد الثانية الفلطة الزجاجية = 48 سم 2 الأن: 40 = 8 × 8 = 8 (1) السفان الثانية = 48 سم 2 الأن: 48 = 48 سم 2 الأن: 48 = 48 سم 2 الأن: 48 = 48 سم 2 الأن: 40 = 6 (10 السفان الثانية 11 (1) 8 (6) 22,000 (5) 0 (4) 10 (10 10 10 10 10 10 10		ن و20 دقيقة.	(23) مدة عمل النملة = ساعدًا			t	
8 × 8 = 64 سؤال الثاني: 17 19 221 18 0 17 19 18	5,328 - 3	.3 : لأن: 3,164 = 2,164	24) عدد ذكور النمل = 164		20 (10)	49 9	(8) الصفر,
الشؤال الثانث: 6 17 (19 221 (18 0 (17 19 (18 5,054 (3 4,300 (2 11 (1 18 5 5,054 (3 4,300 (2 11 (1 18 5 5 5 5 5 5 5 5 5	10 × 7 =	ع هو 70 جنيهًا ؛ لأن: 70 =	25) ما توفره مها في الأسيور		1 (13)	4 (12)	(11) الكيلومتر.
17 (19 221 (18 0 0 17) 19 (6 20 18 5,054 (3 4,300 (2 11 1 1 1 18 6 20,000 (5 0 0 4 1,000 × × × × 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 × 8	ة = 64 سم ² ؛ لأن: 64 = 8	26) مساحة القطعة الزجاجي			32 (15)	2 (14)
17 (19 221 (18 0 0 17) 19 (6 20 18 5,054 (3 4,300 (2 11 1 1 1 18 6 20,000 (5 0 0 4 1,000 × × × × 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		115.111.111	an est Alexa C				ه السؤال الثالث
5,054 ③ 4,300 ② 11 ① 1 ② 1	وبيراه اليعليمته	صدريم إداره ال	محامطه الأس	17 (10)	224 (18)		
5,054 (3) 4,300 (2) 11 (1) 8 (6) 22,000 (5) 0 (4) 1,000 × نبات (7) نشرب × 20 السؤال اللابع = 2 مول المدد 24 د 12 د 8 د 6 د 4 د 3 د 2 د 1 : بومع د 25 د 24 د 12 د 8 د 6 د 4 د 3 د 2 د 1 : بومع د 25 د 25 د 3 د 16 (13) 60,000,000 (12) 409 (1) 5 × 5 = 25 : 13 : 5 × 5 = 25 : 14 : 15 × 5 = 25 • 15 : 15 • 15 • 16 (13) 60,000,000 (12) 409 (1) 5 × 4 = 20 (14 : 12 د 8 د 6 د 4 د 3 د 2 د 1 : 1,995 (24) 5 × 5 = 25 • 16 (13) 60,000,000 (12) 409 (1) 5 × 4 = 20 (14 : 12 د 8 د 6 د 4 د 3 د 2 د 1 : 1,995 (24) 5 × 5 = 25 • 16 (13) 60,000,000 (12) 409 (1) 6 (16) 6			ه السؤال الأول؛	11 (13)	_ ~		
22,000 (5) 1,000 (5) 1,000 (7) 1,000 (7) 1,000 (8) 1,000 (9) 1,000 (12) 1,000 (13) 1,000 (14) 1,000 (15)	5,054 (3)	4,300 (2)	11 1		18		
1,995 (24) 260 (10) 180 (9) 2 (8) 5 × 5 = 25 (13) (14) (14) (15) (25) 400 (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15)	8 6	22,000 (5)	04		1		1000
260 (10) 180 (9) 2 (8) 409 (11) 180 (13) 60,000,000 (12) 409 (11) 1,500 (15) 800 + 90 + 2 (14) 930 (26) 1800 (18) 1,500 (15) 800 (18) 10 (21) 0 (20) 19 (19) 10 (19)	~		7) نضرب× 1,000	24 6	12 4 8 4 6 4 4	هي: 1 ، 2 ، 3 <u>،</u>	
عمديط المربع = 20 سما : لأن 20 = 409 (1) 1,500 (15) 800 + 90 + 2 (14) 1,500 (15) 800 + 90 + 2 (14) 1,500 (15) 800 + 90 + 2 (14) 10 (21) 6 (16) 10 (21) 9 (20) 1,500 (4) 6 (3) 1 (2) 8 (1) 1,500 (4) 6 (3) 1 (2) 1,500 (4) 6			ه السؤال الثانى:				9
16 (13) 80,000,000 (12) 409 (11) 1,500 (15) 800 + 90 + 2 (14) 1,500 (15) 800 + 90 + 2 (14) 13 (15) 1,500 (15) 800 + 90 + 2 (14) 15 (15) 1,500 (16) 16 (16) 16 (16) 16 (16) 16 (16) 16 (16) 17 (16) 18	260 (10)	180 (9)	2(8)				
1,500 (15) 800 + 90 + 2 (14) (14) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15		60,000,000 (12)	409 (11)		5×4	: 20 سم ؛ لأن 20 =	
800 (18) (17) (18) (19) (19) (19) (19) (19) (19) (19) (19		1,500 (15)	800 + 90 + 2 (14)				930 26
800 (18) يومين (17) (6 (16) يومين (17) (19		" I WAT	ه السؤال الثالث:	2 - 1-1		South St	Malan A
10 (21) 0 (20) الإبدال 9 (22) 1,500 (4) 6 (3) 1 (2) 8 (1) 9 (22) 9 (7) 1,235,000,127 (6) 18 (5) 9 (7) 1,235,000,127 (6) 9 (7) 1,235,000,127 (7) 1,23	800 (18)	(17) يومين.	6 (16)	groften	أحازه أصب	ainer a	100.0
9 (22) 1,500 (4) 6 (3) 1 (2) 8 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			(19) الإيدال.				ه السؤال الأول؛
9 7 -1,235,000,127 6 18 5 18 6 18 6 18 6 18 6 18 6 18 6 18		- 1	9 (22)	1,500 (4)	6(3)	1(2)	8 1
السؤال الثاني: 23 (23 عوامل العدد 18 هي: 1 (2 (3 (3 (4)) 3 (5 (5)) 3 (6 (6)) (6 (7)) (7 (4)) (7 (5)) (7 (6)) (7			ه السؤال الرابع:				18 (5)
89,300 (24) جرام. 5,700 (11) 845 (10) 6 (9) 20 (8) (المسفر. 3 5,700 (12) (غاصية الإبدال) ((2 + 8 + 7 + 3) (غاصية الدمج) ((2 + 8) + (7 + 3) (غاصية الدمج) ((3 + 10) + 10) ((3		18, 9, 6, 3, 2,					هُ السؤالِ الثاني
(خاصية الإبدال (خاصية الإبدال (عن				Also 5 700 (11)	845 (10)	-	
السؤال الثالث: (خاصية الدسج) = (2+8) + (7+3) = 10 + 10 = 20 236 (19) 7 (18) 2 × (L+W) (17) 27 (18)		(خامنية الإيدال)					
= 10 + 10 = 20 236 19 7 18 2×(L+W) 17 27 16				812 (13)	Capacita (14)		
					-0		
4 (06 24 100 /00)							
عديد الشكل = 20 محيد الشكل = 2			26 مُحيط الشكل = 20 م.	1	84 22	4 (21)	34,100 20

7 مُحَافِظَةُ الْرَ	يتوفية (إدارة سرت	لليان التعليمية	9 محافظة د	مياط إدارة دم	تاط التعليمتو
ه السؤال الأول:			ه السؤال اللول:		
) انطوان الدون. (1) ألوف،	5 × 1 = 5 (2)	2,500 (3)	2,000 1	3,000 2	
18 (4)	770,000 (5)	15 (6)	100,036,742 (3)	4 الإبدال.	
_			3,160 (5)	L×W 6	
4,300 7			7 السعة.		
ه السؤال الثانى:	00 (3)	16 (10)	ه السؤال الثانى:	- 6	68,920 (10)
23,090 B	80 9	_	755,210 8	> 9	15 (13)
2:16 (11)	4,250 (12) 4,250 جرامًا،	7 13	18 (1)	5 12	15 (13)
24 14	15) مليون،		(14) الضرب،		
هِ السؤالِ الثالث:			ه السؤال الثالث:	290,000 (16)	68 (17)
17 (16)	1,235,000,127 (17)	366 (18)	59,600 (15)	32 (19)	45 (20)
7+8=8+7 19	24 (20)	175 21	1 (18) 3 (21)	11 (22)	
4 (22)			<u> </u>	11 (2)	
ه السؤال الرابع:			ه السؤال الرابع: هم موه ج = 850 هـ	429,999 ، وبالثالي ق	الله الله الله الله الله الله الله الله
(23 8 كيلومترات ، 000	,9سم ۽ 9 أمثار ۽ 8 مم		قبراير ومارس معًا هو		4
(24) لا تتفق (وضّح بنفسا	.(0			25 – 538,950 ، وبالتالي فـ	ــِإِنْ عدد الزُّوَّارِ فِي شَهِر
1,640 = 124,860 (25)			قبرابر ومارس پژید عر	, عدد الزُّوَّارِ في شهر يتاير به	غدار 282,862
وبالتالي فإن الميلغ ا	لذي يچب أن يدفعه محمد ه	124,860 جنيهًا.	(24) (ع.م.أ) للعندين 27 ،	18 شو 9	
(26) العامل المشترك الأكم	ر للعددين 30 ۽ 40 هو 10		26 1,020 25	ول عماد قبل سنة واحدة = 4	9 سنتيمترًا،
	II S. IS. S. I. S.	تنبلاوين التعليمية	10 محافظة كذ	والشيخ الجارة الد	أمول التعليمية
8 محافظة ال	ol olici Lymma	dading, Olduin			
o السؤال الأول:			ه السؤال الأول:	7(2)	2 سم2 سم2
30,000 (1)	(2) الإيدال.	= (L+W) x 2 (3)	ال آجاد الملايين.	18,605,000 (5)	72 (6)
6 (4)	(5) مثات الألوف.	16 (6)	4) الضرب في سلز. ~ (7) 36,000	10,000,000	120
24 (7)			السؤال الثانى:		
ه السؤال الثالى:			700 (8)	160 (9)	
0(8)	16 (9)	9,000 (10)	(10) ع ملايين، و 23 ألفًا،		
10 (17)	5,000 (12)	35 (13)	412,100 (11)	275 (12)	111,000 (13)
24 (14)	2,040 (15)		8 (14)	63 (15)	
ه السؤال الثالث:			ه السؤال الثالث:		
	4,125,302 (17)	5,000 (18)	712 (16)	7 (17)	28 (18)
(16) المحايد الجمعي.		310 (21)	89,300 (19)	320 (20)	9 (21)
S × S (19)	9 20	310 (21)	99 (22)		
31 (22)			ه السؤال الرابع:		
ه السؤال الرابع:			العند في نسادي ه	ضعاف العدد 8	
5 - 6:15 = 6:00(23)	12:1 ، وبالتالي فإن ما قضا	مجِد في العمل هو 6 ساعا		ل طاولة = 4 زجاجات ! لأن:	32 + 8 = 4
و مساحة الشكل = 9			25 كتلة البرتقال = 200	,5 جرام ؛ لأن: 5,000 = 00	3,700 + 1,30
24) مساحة الشكل = 9 25) عوامل العدد 15 هم			25 كتلة البرتقال = 200	,5 جرام : لأن: 5,000 = 00 جرام = 5 كيلوجرامات : لأن: ن	3,700 + 1,30

ه السؤال الأول:	الشرقية 🌉	إدارة فاقوس التعليمية	محافظة ب	فرسعتند المساف	إدارة بحر البقر
			ه السؤال الأول:		
10 ①	2 (2)	20 ③	600 (1)	3(2)	50 (3)
12 4	1 (5)	7,350 6	23 (4)	60,000 (5)	_
225 (7)			240 (7)	00,000	9,006,056 (6)
ه السؤال الثاني:			- 1		
1 8	4,412 (9)	3 10	٥ السؤال الثاني:		
31 (11)	7,500 (12)	64 (13)	10 (8)	29	18 10
(L+W)×2 14)	3,550 (15)		27,055 11	175 12	77,343 (13)
ه السؤال الثالث:			80,000 14	108 (15)	
16 الدمج.	5,830,769 (7)	21,639 (18) 5,8	 السؤال الثالث: 		
19) مثات الألوف.	7,000 20	6 (21)	(16) العنصر المحايد الجم	50 (17)	27 (18)
300 22	100		18,605,000 (19)	9 20	7 21)
هُ السؤال الرابع:			< (22)		. 0
23 محيط الشكل = 12	سم.		 السؤال الرابع: 		
24 • ثمن الكعبيوتر وال	باعة مقا = 3,9 7 5 جنب	جنيهًا ؛ لأن: 3,975 = 750 + 750		n * . [v :	2 00 0
• الباقي مع مجدد :	2,525 جنيهًا ؛ لأن: 5	6,500 - 3,975 = 2,525 =	5 × 5 = 25 (23)		
50 25	-			تالي فإن عدد الكيلومترات ا	التي سيقطعها الأتربيس النهر
26 عوامل العدد 12 عم	44636261:	12 4 6 4	= 522 كيلومترًا.		-
12 محافظة الإ	Total and	Control of the control	250 ، ليلترًا ، 250,	مليلترًا ۽ 2 لتر	
II ALSO SU	مري مينيد وس	مديرية التربية والتعليم	4 = 3 + 4 = 3 وبالتال	ے فران طول کل قبلع <mark>ة خ</mark> ھ	الب = 3 م = 300 سم.
The second secon					
السؤال اللول:		11			
100,000 ①	60,000 2	9,006,056 ③	محافظة الد		ية التربية والتعليم
100,000 (1 70,000 (4	60,000 ② 5,000 ⑤	9,006,056 ③ 240 ⑥			
100,000 1 70,000 4 S × 4 7			محافظة الد		ية التربية والتعليم
100,000 (1 70,000 (4 8 × 4 (7 السؤال الثاني:	5,000 (5)	240 6	محافظة الد ه السؤال الأول:	رويس <mark>مديري</mark> 7,400 ②	ية التربية والتعليم 0 (3)
100,000 (1 70,000 (4 8 × 4 (7 السؤال الثاني: 25,123,004 (8	5,000 (5) + (6 × 100) (9)		0 السؤال الأول: 14 محافظة الا 10 60,000,000	ىمۇتس مەدىن	ية التربية والتعليم
100,000 (1 70,000 (4 8 × 4 (7 السؤال الثاني: 25,123,004 (8 45,678 (10	5,000 (5)	240 6	السؤال الأول: 60,000,000 (1 25 (4) 213 (7)	رويس <mark>مديري</mark> 7,400 ②	ية التربية والتعليم 0 (3)
100,000 (1 70,000 (4 8 × 4 (7 السؤال الثاني: 25,123,004 (8 45,678 (10	5,000 (5) + (6 × 100) (9)	240 (6) (5 × 1,000,000) + (7 × 1,000) +	السؤال الأول: 60,000,000 (1 25 (4) 213 (7) السؤال الثاني:	رويس مدين 7,400 ② 12 ⑥	ية التربية والتعليم 0 ③ 21 ⑥
100,000 (1 70,000 (4 8 × 4 (7 السؤال الثاني: 25,123,004 (8 45,678 (10	5,000 (5) + (6 × 100) (9) (1) المنقر.	240 (6) (5 × 1,000,000) + (7 × 1,000) +	السؤال الأول: 60,000,000 ① 25 ④ 213 ⑦ السؤال الثاني: 48 ⑧	7,400 ② 12 ⑤ 25,017,014 ③	ية التربية والتعليم 0 3 21 6
100,000 (1 70,000 (4 8 × 4 (7 السؤال الثاني: 25,123,004 (8 45,678 (10	5,000 (5) + (6 × 100) (3) (1) المسفر. (351,000 (13)	240 (6) (5 × 1,000,000) + (7 × 1,000) +	السؤال الأول: 60,000,000 ① 25 ④ 213 ⑦ السؤال الثاني: 48 ⑧ 12 ①	7,400 ② 12 ⑤ 25,017,014 ③ 8,000 ①	ية التربية والتعليم 0 ③ 21 ⑥
100,000 (1 70,000 (4 \$ × 4 (7 السؤال الثاني: 25,123,004 (8 45,678 (10 6 (12	5,000 (5) + (6 × 100) (3) (1) المسفر. (351,000 (13)	240 6 (5 × 1,000,000) + (7 × 1,000) +	السؤال الأول: 60,000,000 ① 25 ④ 213 ⑦ السؤال الثاني: 48 ③ 12 ① 35 ①	7,400 ② 12 ⑤ 25,017,014 ③	ية التربية والتعليم 0 (3) 21 (6) 700 (10)
100,000 (1 70,000 (4 \$ × 4 (7 السؤال الثاني: 25,123,004 (8 45,678 (10 6 (12 16 (4	5,000 (5) + (6 × 100) (9 المسفر. 1) المسفر. 351,000 (13) 1,000 (15)	240 (6) (5 × 1,000,000) + (7 × 1,000) +	السؤال الأول: 60,000,000 ① 25 ④ 213 ⑦ السؤال الثاني: 48 ⑧ 12 ①	7,400 ② 12 ⑤ 25,017,014 ③ 8,000 ①	ية التربية والتعليم 0 3 21 6
190,000 (1 70,000 (4 \$ × 4 (7 : السؤال الثاني: 25,123,004 (8 45,678 (0 6 (12 16 (14 السؤال الثالث: 430 (8	5,000 (5) + (6 × 100) (9) . السفر. (1) السفر. (351,000 (13) 1,000 (15) 24 (17)	240 (6) (5 × 1,000,000) + (7 × 1,000) +	السؤال الأول: 60,000,000 ① 25 ④ 213 ⑦ السؤال الثاني: 48 ③ 12 ① 35 ①	7,400 ② 12 ⑤ 25,017,014 ③ 8,000 ①	ية التربية والتعليم 0 3 21 6
100,000 (1 70,000 (4 \$ × 4 (7 السؤال الثاني: 25,123,004 (8 45,678 (0 6 (12 16 (4 السؤال الثالث: 430 (8	5,000 (5) + (6 × 100) (9) . السفر. (1) السفر. (351,000 (13) 1,000 (15) 24 (17)	240 (6) (5 × 1,000,000) + (7 × 1,000) +	السؤال الثالث: 60,000,000 (1) 25 (4) 213 (7) 36 (14) 12 (11) 35 (14)	7,400 ② 12 ⑤ 25,017,014 ③ 8,000 ② 1 ⑤ 90 ①	ية التربية والتعليم 0 (3) 21 (6) 700 (0) 50 (3)
190,000 (1 70,000 (4 \$ × 4 (7 السؤال الثاني: 25,123,004 (8 45,678 (0 6 (12 16 (14 السؤال الثالث: 430 (8 300 (2)	5,000 (5) + (6 × 100) (9) . السفر. (1) السفر. (351,000 (13) 1,000 (15) 24 (17)	240 (6) (5 × 1,000,000) + (7 × 1,000) +	السؤال الأول: 60,000,000 (1) 25 (4) 213 (7) السؤال الثالي: 48 (8) 12 (1) 35 (14) السؤال الثالث: 12 (16)	7,400 ② 12 ⑤ 25,017,014 ③ 8,000 ② 1 ① 1 ① 5	0 3 21 6 700 0 50 13
160,000 (1 70,000 (4 \$ × 4 (7 السؤال الثاني: 25,123,004 (8 45,678 (0) 6 (12 16 (4 السؤال الثالث: 430 (6 300 (2 السؤال الرابع:	5,000 (5) + (6 × 100) (3)	240 6 (5 × 1,000,000) + (7 × 1,000) + 7 (8)	السؤال الثالث: الدول الثالث: الدول الثالث: الدول الثالث: 13 (6) (12 (6) (13 (8) (75 (2) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14	7,400 ② 12 ⑤ 25,017,014 ③ 8,000 ② 1 ⑤ 90 ①	0 3 21 6 700 0 50 13
160,000 (1 70,000 (4 \$ × 4 (7) السؤال الثاني: 25,123,004 (8 45,678 (10 6 (12 16 (14 : السؤال الثالث: 430 (6 300 (2 السؤال الرابع: السؤال الرابع: 515 (1) (23	5,000 (5) + (6 × 100) (3)	240 6 (5 × 1,000,000) + (7 × 1,000) + 7 (8)	السؤال الأول: 60,000,000 (1) 25 (4) 213 (7) السؤال الثاني: 48 (8) 12 (11) 35 (14) 12 (16) 13 (19) 75 (22)	7,400 ② 12 ⑤ 25,017,014 ③ 8,000 ② 1 ① 90 ① 1 ②	0 3 21 6 6 8 3,000 21
160,000 (1 70,000 (4 \$ × 4 (7) السؤال الثاني: 25,123,004 (8 45,678 (10 6 (12 16 (14 : السؤال الثالث: 430 (6 300 (2 السؤال الرابع: السؤال الرابع: 515 (1) (23	5,000 (5) + (6 × 100) (9) المستر. (1) المستر. (1) (351,000 (15) (24 (17) (50 (20) (20) (24 (17) (35 (18) (24 (17) (35 (18) (24 (17) (35 (18) (24 (17) (35 (18) (24 (17) (35 (18) (24 (17) (35 (18) (24	240 6 (5 × 1,000,000) + (7 × 1,000) + 7 (8)	السؤال الأول: 60,000,000 (1) 25 (4) 213 (7) السؤال الثالي: 48 (8) 12 (1) 35 (14) 12 (6) 13 (9) 75 (2) السؤال الرابع: السؤال الرابع:	7,400 ② 12 ⑥ 12 ⑥ 25,017,014 ③ 8,000 ② 1 ⑥ 90 ⑦ 6 ②	ية التربية والتعليم 0 3 21 6 6 700 00 50 3 3 6 18 3,000 21 6 أمور = 725 جنيهًا.
190,000 (1 70,000 (4 \$ × 4 (7 السؤال الثاني: 25,123,004 (8 45,678 (0 6 (2 16 (4 16 (4 300 (2 300 (2 السؤال الثانث: السؤال الزابع: 515 (1 25 (1 300 (2 300 (2	5,000 (5) + (6 × 100) (9) المستر. (1) 351,000 (13) 1,000 (15) 24 (17) 50 (20) 735 (20)	240 6 (5 × 1,000,000) + (7 × 1,000) + 7 (8)	السؤال الأول: 60,000,000 ① 25 ④ 213 ⑦ 213 ⑦ السؤال الثاني: 48 ⑧ 12 ① 35 ① 12 ① 12 ⑥ 13 ⑥ 75 ② السؤال الزابع: 5 × 145 = 725 ② 10 112 ②	7,400 ② 12 ⑥ 12 ⑥ 25,017,014 ③ 8,000 ② 1 ⑥ 90 ⑦ 6 ②	رية التربية والتعليم 0 3 21 6 6 700 00 50 3 3 6 18 3,000 21 6 أمور = 725 جنيها.
190,000 (1 70,000 (4 \$ × 4 (7 السؤال الثالث: 25,123,004 (8 45,678 (0 6 (12 16 (4 16 (4 16 (4 25 (8 300 (2 300 (2 السؤال الثالث: 10 (14 515 (1) (2 30 (2 30 (2 30 (2 30 (2 30 (3 30 (4 30 (4	5,000 (5) + (6 × 100) (3) المستر. (11) 351,000 (15) 24 (17) 50 (20) 735 (**) W) × 2 (240 (6) (5 × 1,000,000) + (7 × 1,000) + 7 (8)	السؤال الأول: 60,000,000 (1) 25 (4) 213 (7) السؤال الثالي: 48 (8) 12 (1) 35 (14) 12 (6) 13 (9) 75 (2) السؤال الرابع: السؤال الرابع:	7,400 ② 12 ⑤ 12 ⑥ 25,017,014 ③ 8,000 ② 1 ⑤ 90 ⑦ 6 ② 1 ⑥ 1 ⑥ 1 ⑥ 1 ⑥ 1 ⑥ 1 ⑥ 1 ⑥ 1 ⑥ 1 ②	ية التربية والتعليم 0 3 21 6 6 700 00 50 3 3 6 18 3,000 21 6 أمور = 725 جنيهًا.

	7 عشرات الألوف.	700,000 (8)	50 9			
	23 10	120,603 11	97,000 (12)	39		
)	1 + 0 (13	116 (14)	(15) العنصر ا	المحايد الجمعي،		
	821 (16	175 17	2,000 (18)	1		
)	97 8 م ، 97 سم،	7,300 20	2,000 (21)	2		
1	75 (22	49 23	5 (24)			
(25) الإبدال في عملية الضرب.			3 26	3 26		
	2 (27	1.0 28	12 29			
	3 30	35 (31)	4 32			
-	5 (33)	8 (34)	16,000 (35)	36		
1	100 (36)	7 37	21 (38)			
-	90 (39	7 40				
1	ه السؤال الثالث					
9 ملايين ، خمسة ملايين ، وسبعمائة ألف ، 900 ألف ، 550,223						
8 مم ۽ 8 أمثار ۽ 8,000 سم ۽ 8 كيلومترات						
	4,005 🛊 (3)	9,019 😁	6,884 🥫	🍅 90 والباقي 5		
668,500 - 342,650 = 325,850 4						
المبلغ الذي يجب أن يدفعه محمد = 325,850 جنيفًا،						
28 + 7 = 4 (5) و بالثاني فإن عرض صالة الألعاب = 4 م،						
. و جالتاني فإن محيط صالة الأنعاب = 22 م $(7+4)$ ، و جالتاني فإن محيط صالة الأنعاب						
 6) محیط الشکل = 6 رسم ، مساحة الشکل = 40 سم². 						
7) عوامل المدد 30 شي: 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 6 ، 10 ، 15 ، 10 ، 30						
عرامل المدد 45 هي: 1 ۽ 3 ۽ 5 ۽ 9 ۽ 15 ۽ 45 ۽						
T I	العوامل المشتركة هي: 1 ه 3 ه 5 ه 16					
1	العامل المشترك الأكبر (ع٠٠٠) للمددين 30 • 45 هو 15					

15 محاف	نظة الفيوم	إدارة شر	رق الفيوم		
ه السؤال الأول	14				
5,000 1	5,000 الإبدال.				
74	4,000 (5)		46		
15 (7)					
ه السؤال الثالم	1 _V				
0 (8)	25 (9)		3 10		
6 (11)	00 (12)	6,0	3,000,000 13		
826,000 14	1 (15)	21 47 4 3 4			
ه السؤال الثالث	10				
16) مثات الألوف.	00 17	4	32 (18)		
2,300 19	1 20		26 21		
63 (22)					
ه السؤال الراب	18				
23) محيط الشكل	= 20 سم،				
124 = 744 24	× 6 ، وبالتالي فإن م	ا يدامه ساحب الم	كتبة = 744 جنيها.		
605,000 (25)	54,000 + 650,400	654,400 4 6			
26) (ع.م.) للعدا	دين 12 ۽ 8 هن 4				
0	ا إجابات مراجا	عة ليلة آلأة	تحان		
ه السؤال الأو	ı U				
(1) ملايين،	2 خمسة وثلاثو	ينْ أَلْفًا ، ومانتان و	ئلاثون.		
5,050,050 4 1,235,000,127 (3)					
4,500 (5)	< (6)	= 7	10 (8)		
0,000,000 (9)		(10) الإيدال في ع	سلية الجمع،		
	(20+7)+10=20	28,316 (12)	800 (13)		
. 29 (14)	_		(L+W) × 2 (17)		
	²-10 (19)		5 (21)		
8 (22)			24 25		
		5 (28)			

(11) المدة التي كانت تعمل فيها النملة هي 3 ساعات و 17 دقيقة. 4 × 3 = 12 (12) وبالتالي فإن عند ثمرات النين التي أكلها شقيق أيمن = 12 ثمرة.

6 × 145 = 870 9

2,000 - 1,800 = 200 (10)

رقم الإيداع: ٢٠٢٣/٨٨٧٠٠

(2) المليون. (3) 236,517

7,000,000 + 300,000 + 20,000 + 1,000 + 500 + 4 (6)

987,531 (5)

ه السؤال الثانى:

01

(المحدد 5 الأعداد: 10 ، 15 ، 20 (المحدد 5 الأعداد: 10 ، 15 ، 20

ومالتالي قال إجمالي المبلغ الذي قازوا به جميعًا = 870 جنيهًا.

عيد المليئترات المُتَرَقِّية من الحليب = 200 مليلتر.